

QUADRO ELETTRONICO

LRX 2239 NEW (12) / 24V

I

Centrale elettronica in BT 12 o 24 Vdc, per l'automazione di cancelli battenti e scorrevoli con ricevente radio e carica batteria incorporato.

- Mod. **LG 2239 NEW 12/24** : Senza radio Ricevente
- Mod. **LRS 2239 SET NEW 12/24** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2239 NEW 12/24** : 868,3 Mhz "narrow band"

IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni o da persone con ridotte capacità psico-fisiche o con poca conoscenza ed esperienza solamente se supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo in maniera sicura per capire anche i pericoli coinvolti nel suo utilizzo.
- queste istruzioni sono disponibili anche sul sito www.seav.com
- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.
- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.
- Ricordarsi sempre di togliere l'alimentazione prima di effettuare operazioni di pulizia o manutenzione.
- Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza essere supervisionati.

ATTENZIONE: conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- Prima di automatizzare il cancello è necessario verificarne il buono stato, in rispetto alla direttiva macchine e alla conformità EN 12604.
- Controllare che la locazione in cui è situata l'installazione consenta il rispetto dei limiti di temperatura di esercizio indicata per il dispositivo.
- La sicurezza dell'installazione finale e il rispetto di tutte le prescrizioni normative (EN 12453 - EN 12445) è a cura di chi assembla le varie parti per costruire una chiusura completa.
- Si consiglia, terminata l'installazione, di eseguire tutti i controlli necessari (programmazione opportuna della centrale e corretta installazione dei dispositivi di sicurezza) per assicurarsi di aver eseguito un'installazione conforme.
- La centrale non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. E' necessario installare un interruttore omnipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453.
- Per i cavi di alimentazione si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in policloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a 1mm²

- Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni alla centralina deve essere effettuato secondo quanto prescritto dalla normativa EN 60204-1 e dalle modifiche a questa apportata dal punto 5.2.7 della EN 12453. I cavi di alimentazione possono avere un diametro massimo di 14 mm. Il fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio di pressacavi fornibili "optional". Prestare attenzione a fissare i cavi in modo che siano ancorati in modo stabile.

Fare attenzione inoltre, in fase di foratura dell' involucro esterno per far passare cavi di alimentazione e di collegamento, e di assemblaggio dei pressacavi, ad installare il tutto in modo da mantenere il più possibile inalterate le caratteristiche di grado IP della scatola.

- L'eventuale montaggio di una pulsantiera per il comando manuale deve essere fatto posizionando la pulsantiera in modo che l'utente non venga a trovarsi in posizione pericolosa.

- L'involucro nella parte posteriore è provvisto di opportune predisposizioni per fissaggio a muro (predisposizione per fori per fissaggio mediante tasselli o fori per fissaggio mediante viti). Prevedere e implementare tutti gli accorgimenti per una installazione che non alteri il grado IP.

- Il motoriduttore usato per muovere il cancello deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.

- L'uscita Supply 24V Photocells è necessariamente dedicata all'alimentazione delle fotocellule, non è consentito l'utilizzo per altre applicazioni.

- La centrale ad ogni ciclo di manovra effettua il test di funzionamento delle fotocellule, garantendo una protezione al guasto dei dispositivi antischiacciamento di Categoria 2 secondo quanto prescritto al punto 5.1.1.6 della EN 12453. Quindi se i dispositivi di sicurezza non vengono connessi e/o non sono funzionanti la centrale non è abilitata al funzionamento.

- La funzione di sicurezza garantita dalla centralina è attiva solo in chiusura; pertanto la protezione in apertura deve essere assicurata in fase di installazione con misure (ripari o distanze di sicurezza) indipendenti dal circuito di controllo.

- Per un corretto funzionamento della parte radio ricevente, in caso di utilizzo di due o più centrali, si consiglia l'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.

Centrale Elettronica :

LG 2239 NEW 12/24V
LRS 2239 SET NEW 12/24V - LRH 2239 NEW 12/24V

sono conformi alle specifiche delle Direttive
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<http://www.seav.it>

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione Trasformatore : 230 Vac 50/60Hz 150W max.
- Alimentazione Centrale : (12) 20 Vac 50/60Hz 150W max.
- Uscita lampeggiante : (12) 24 Vdc 4 W max.
- Ingresso Batteria d'emergenza : (12) 24 Vdc 7A/h max.
- Uscite motori : (12) 24 Vdc 2 x 70 W max.
- Uscita elettro-serratura : (12) 24 Vdc 12W max.
- Alimentazione fotocellule : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Uscita lampada spia : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Temperatura d'esercizio : -10 ÷ 55 °C
- Ricevitore radio : vedi modello
- Trasmettitori op. : 12-18 Bit - Rolling Code - Plus
- Codici TX max. in memoria : 150 (CODE o CODE PED)
- Dimensioni contenitore : 240x190x110 mm.
- Grado di protezione : IP 56

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Ingresso Alimentazione (12) 20 Vac 150W max.
- 2 : Ingresso Alimentazione (12) 20 Vac 150W max..
- 3 : Ingresso + Batteria d'emergenza (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 4 : Ingresso - Batteria d'emergenza (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 5 : Ingresso + Pannello Solare
- 6 : Uscita + Lampeggiante (12) 24 Vdc 4W max.
- 7 : Uscita - Lampeggiante (12) 24 Vdc 4W max.
- 8 : Uscita + Motore 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 9 : Uscita - Motore 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 10 : Uscita + Motore 2 (12) 24Vdc max. 70W.
- 11 : Uscita - Motore 2 (12) 24Vdc max. 70W.

CN2 :

- 1 : Uscita Elettroserratura + (12) 24 Vdc 12W.
- 2 : Uscita Elettroserratura - (12) 24 Vdc 12W.
- 3 : Controllo e Alimentazione Fotocellule + (12) 24 Vdc 3W .
- 4 : Controllo e Alimentazione Fotocellule - (12) 24 Vdc 3W .
- 5 : Uscita Lampada spia + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Uscita Lampada spia - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Ingresso Pulsante comando Apre-Chiude / Apre (NA).
- 8 : Ingresso Pulsante Pedonale / Chiude (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Ingresso GND comune.
- 10: Ingresso Blocco (NC).
- 11: Ingresso Dispositivo Sicurezza (NC).
- 12: Ingresso Finecorsa Apertura Motore 1 (NC).
- 13: Ingresso Finecorsa Chiusura Motore 1 (NC).
- 14: Ingresso GND comune.
- 15: Ingresso Finecorsa Apertura Motore 2 (NC).
- 16: Ingresso Finecorsa Chiusura Motore 2 (NC).
- 17: Ingresso Massa Antenna.
- 18: Ingresso Polo caldo Antenna.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Automatico:

Utilizzando sia il radiocomando (Menù A4 - DOT 2= ON) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:
il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del fine corsa d'apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento di uno dei due finecorsa, la centrale effettua l'**inversione** del moto sia nella fase d'apertura sia in quella di chiusura.

Funzionamento Passo-Passo:

Utilizzando sia il radiocomando (Menù A4 - DOT 2= ON) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:
il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore o al raggiungimento del fine corsa d'apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un

impulso prima dello scadere del tempo motore o del raggiungimento di uno dei due finecorsa, la centrale effettua l'**arresto** del moto sia nella fase di apertura sia in quella di chiusura. Un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

Chiusura Automatica :

La centrale permette di richiudere il serramento in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari.

La scelta di questo funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di pausa.

Passaggio Pedonale :

La centrale permette l'azionamento del solo Motore 1 utilizzando sia il radiocomando (Menù A5 - DOT 2= ON) che la pulsantiera (PED) per il tempo programmato (Menù A7 - DOT 2= ON).

Anta singola :

La centrale, pur utilizzata nella configurazione per l'automazione a 2 motori, permette tramite il pulsante Pedonale/ Anta Singola l'azionamento del solo Motore 1, seguendo le tempistiche programmate in fase di programmazione dei tempi motore.

Ingresso Blocco :

La centrale permette il collegamento di pulsante di blocco (NC). L'intervento in qualsiasi fase di funzionamento della centrale provoca l'arresto immediato del moto. Un ulteriore comando di moto sarà valido sempre che sia stato disattivato l'ingresso di blocco, ed in ogni caso la centrale effettuerà la fase di apertura dell'automatismo.

Ponticellare questo ingresso se non utilizzato.

Dispositivo di Sicurezza DS 1 :

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule in accordo alla direttiva EN 12453.

L'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

La centrale necessita obbligatoriamente dell'utilizzo di fotocellule, connesse agli appositi ingressi dedicati, in caso contrario la centrale non è abilitata al funzionamento.

Dispositivo di Sicurezza DS 2 (Ingresso BL) :

La centrale opportunamente configurata, permette il collegamento di un Dispositivo di Sicurezza 2 in alternativa all'utilizzo dell'ingresso Blocco (NC), in accordo alla direttiva EN 12453.

L'intervento nella fase di apertura provoca l'arresto momentaneo del serramento, una volta liberato la centrale riprende la fase di apertura. L'intervento in fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

Finecorsa Apertura e Chiusura :

La centrale permette il collegamento di Finecorsa Apertura e Chiusura distinti per ogni Motore (NC). L'intervento nelle rispettive fasi di funzionamento provoca l'arresto immediato del moto di ogni relativo Motore.

Attenzione: Collegare i finecorsa se presenti; diversamente non ponticellare gli ingressi FA1, FC1, FA2, FC2 in morsettiera.

Regolazione Forza e Velocità dei Motori:

La centrale elettronica è dotata di un trimmer VR2 "VEL" per la regolazione della Forza e Velocità dei motori, completamente gestite dal microprocessore. La regolazione può essere effettuata con un range da 50% al 100% della Forza massima.

Attenzione: Una variazione del trimmer VR2 richiede la ripetizione della procedura di apprendimento, in quanto potranno variare i tempi di manovra e di rallentamento.

Rilevamento Ostacolo:

La centrale elettronica è dotata di un trimmer VR3 " SENS " per la regolazione della Forza di contrasto necessaria alla rilevazione dell'ostacolo, completamente gestite dal microprocessore.

La regolazione può essere effettuata con un tempo d'intervento che varia da un minimo di 0,1 secondi ad un massimo di 3 secondi.

Attenzione:

- In presenza di finecorsa collegati alla centrale il rilevamento dell'ostacolo provoca sempre l'inversione del moto in chiusura e l'inversione per 2 secondi in apertura.

- In assenza di finecorsa collegati alla centrale il rilevamento dell'ostacolo provoca sempre l'inversione del moto in chiusura (tranne che negli ultimi 5 secondi di manovra in cui esegue lo Stop) e l'inversione per 2 secondi in apertura (tranne che negli ultimi 5 secondi di manovra in cui esegue lo Stop) .

Rallentamento:

La funzione di rallentamento dei motori è usata nei cancelli per evitare la battuta a forte velocità delle ante mobili al termine della fase di apertura e chiusura.

La centrale consente durante la programmazione del Tempo Motore anche la programmazione del rallentamento nei punti desiderati (prima della totale apertura e chiusura), inoltre tramite il trimmer VR1 " RAL " è possibile fare una regolazione fine dell'intensità della forza durante la fase di rallentamento.

Qualora si utilizzi la funzione di "Programmazione automatica" (vedi menù principale) è possibile comunque disabilitare la fase di rallentamento (vedi Menù Configurazioni C7).

Lampada spia :

La centrale permette il collegamento di una lampada 24Vdc 3 W max. per la visualizzazione dello stato dell'automazione. Lampada: spenta automazione chiusa, accesa aperta, lampeggiante lenta moto in apertura, lampeggiante veloce moto in chiusura.

Funzionamento Lampeggiatore o Luce cortesia:

La centrale è dotata di un'uscita per la gestione di un lampeggiatore 24Vdc 4W max. Il suo funzionamento è condizionato dalle impostazioni selezionate nel " Menù C ".

Uscita Comando Elettroserratura :

La centrale dispone di un uscita per pilotare elettroserrature 24 Vdc 12W max. Il comando viene attivato ad ogni movimento iniziale di apertura per la durata di 2 sec.

Batteria Tampone :

La centrale è dotata di caricabatteria incorporato a 27 Vdc che permette il collegamento di una batteria 24 V tampone di capacità max. 7Ah (oppure 2 x 12V collegate in serie), che consentirà di effettuare circa 20 manovre complete.

Il Lampeggiatore, se presente, in assenza della tensione di rete funzionerà solamente per i primi 4 secondi della manovra.

Pannello Solare :

La centrale permette il collegamento di un Pannello Solare per la carica della batteria di emergenza.

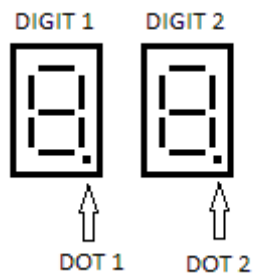
Funzionamento con TIMER :

La centrale permette di collegare al posto del pulsante di comando apre – chiude (PUL) un timer .

Esempio: ore 08.00 il timer chiude il contatto e la centrale comanda l'apertura, ore 18.00 il timer apre il contatto e la centrale comanda la chiusura. Durante l'intervallo 08.00 – 18.00 al termine della fase di apertura la centrale disabilita il lampeggiante, la chiusura automatica e i radiocomandi.

TASTI DI SELEZIONE E CONFIGURAZIONE

La centrale è dotata di un tasto di Selezione (SEL) e uno di Conferma (SET) un Display a 2 Digit DOT comprensivi per la visualizzazione delle impostazioni prescelte.



DIGIT 1 – DIGIT 2 : visualizzazione della funzione.

DOT 1 : " Lampeggiante " funzione selezionata in attesa di modifica.

DOT 2 : " ON/OFF " stato funzione attiva o non attiva.

Tasto SEL : scorrimento Display in avanti del Menù di programmazione per visualizzare la funzione da selezionare. Una volta selezionata la funzione tramite la pressione del tasto SET, la selezione resta attiva per 20 secondi, visualizzata dalla funzione prescelta, trascorsi 20 secondi, la centrale ritorna allo stato originario " (- -) Power On ".

Tasto SET : selezione della funzione prescelta per la visualizzazione dello stato. Inoltre, una ulteriore pressione del tasto SET mentre DOT 1 è lampeggiante, modificherà lo stato (quindi il funzionamento) della funzione prescelta con accensione o spegnimento del DOT 2. Trascorsi 20 secondi, la centrale ritorna allo stato originario " (- -) Power On ".

MENU CONFIGURAZIONI:

DISPLAY	ELENCO SELEZIONI
A (1-9)	Menù A
B (1-9)	Menù B
C (1-9)	Menù C
RS	Reset di fabbrica
RC	Cancellazione Radiocomandi in memoria
RT	Ripristino della temporizzazioni di Fabbrica
PS	Inserimento Password da 0 a 99
ST	Revisione Software

MENU MESSAGGI:

DISPLAY	ELENCO MESSAGGI
AF	Memoria Radiocomandi piena
AP	Radiocomando già presente in memoria
AR	Radiocomando non riconosciuto
TP	Test Fotocellule Fallito
EE	Guasto generico
ER	Errore generico
PS	Immettere / cancellare Password.
- -	Power On
DOT 1	DOT 1 Lampeggiante = Funzione selezionata
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = Stato funzione OFF/ON

MENU' CONFIGURAZIONI " A "

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' CONFIGURAZIONI " A " -----		
Riferimento Digit	DOT 2 spento	DOT 2 Acceso
A1) NUMERO MOTORI	M1 + M2	M1
A2) TIPO MOTORE	Lineare	Variabile
A3) PGM AUTOMATICA	NO	SI
A4) CODE TX	NO	SI
A5) CODE TX PEDONALE	NO	SI
A6) T. MOTORE	30 sec.	PGM Utente sec.
A7) T. MOTORE PEDONALE	10 sec.	PGM Utente sec.
A8) T. PAUSA	NO	PGM Utente sec.
A9) T. RITARDO ANTE	NO	PGM Utente sec.

A1) NUMERO DI MOTORI :

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento per il collegamento di 2 Motori (M1 + M2 DOT 2 Led spento), se occorre abilitare la logica di funzionamento per il collegamento di un solo Motore (M1) raddoppiando la potenza disponibile per motore (DOT 2 acceso), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A1 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il DOT 2 Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

A2) TIPO MOTORE :

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento per il collegamento di Attuatori Lineari (DOT 2 Led spento), se occorre abilitare la logica di funzionamento per il collegamento di Motoriduttori ad assorbimento variabile (DOT 2 acceso), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A2 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il DOT 2 Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

A3) PGM AUTOMATICA :

La centrale permette di effettuare una Programmazione Automatica (SEMPLIFICATA). Per prima cosa porre le ante dell'automazione in posizione intermedia, posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A3 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere e mantenere premuto il tasto SET, il Motore 2 effettuerà la chiusura fino al raggiungimento del finecorsa o battuta, successivamente sarà ripetuta la manovra dal Motore 1.

Nel caso in cui i Motori si muovano in modo contrario a come descritto lasciare il tasto SET, togliere alimentazione alla centrale e collegare i modo corretto i fili dei Motori.

Se invece la sequenza dei Motori è corretta, la centrale completa la fase di Auto programmazione eseguendo un'apertura e chiusura completa (mantenere sempre premuto il tasto SET fino al termine dell' Auto Programmazione).

Allo stesso tempo, viene Automaticamente impostato il ciclo di Rallentamento pari a circa il 15% del ciclo completo.

Durante la programmazione automatica, nel Display vengono scanditi i secondi di funzionamento trascorsi per ogni fase e Motore.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

A4) CODE TX : (Codice del radiocomando)

La centrale permette di memorizzare fino a 150 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo Fisso, Rolling code o Plus.

Programmazione.

La programmazione del codice di trasmissione è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A4 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 e DOT 2 inizieranno a lampeggiare, allo stesso tempo inviare il codice prescelto con il radiocomando desiderato; nel momento in cui DOT 1 e DOT 2 smetteranno di lampeggiare il Led DOT 2 resterà acceso permanentemente, la programmazione sarà completata. *Nel caso che tutti i 150 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, sul Display comparirà AF segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.*

A5) CODE TX PED: (Codice del radiocomando Pedonale)

La procedura di programmazione è analoga a quella descritta sopra ma ovviamente riferita al Codice Radiocomando Pedonale, funzione A5.

A6) T. MOT e RALLENTAMENTO: (Program. tempo di lavoro dei motori 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro dei motori predefinito pari a 30 sec. e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro dei Motori 1 e 2, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A6 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET anche DOT 2 inizierà a lampeggiare, il Motore 1 inizierà ciclo di Apertura, (allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi di funzionamento trascorsi per ogni fase e Motore); in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET, nel Display DOT 2 inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di Apertura.

Successivamente DOT 2 tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 2 partirà in Apertura: ripetere l'operazione di programmazione del tempo di lavoro per il Motore 2.

Conclusa la programmazione dei tempi motore in Apertura, il Motore 2 riparte subito in Chiusura: ripetere le operazioni viste sopra, per la fase di Chiusura del Motore 2 e successivamente per la fase di chiusura del Motore 1.

Importante: Se si desidera che la centrale non effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento dei cicli di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola oppure disabilitare preventivamente il rallentamento (vedi funzione C7) in questo modo durante la programmazione del tempo motore la fase di rallentamento sarà automaticamente esclusa.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

A7) T. MOT. PED: (Program. tempo di lavoro pedonale 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro del Motore 1 (Pedonale) predefinito pari a 10 secondi e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro Pedonale del Motore 1 la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione A7 poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo DOT 1 inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET anche DOT 2 inizierà a lampeggiare, il Motore 1 inizierà ciclo di Apertura, (allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi di funzionamento trascorsi per ogni fase e Motore); in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET, nel Display DOT 2 inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di Apertura.

Successivamente **DOT 2** tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 1 ripartirà in Chiusura; ripetere le operazioni viste sopra, per la fase di Chiusura.

Importante: Se si desidera che la centrale non effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento dei cicli di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola oppure disabilitare preventivamente il rallentamento (vedi funzione **C7**) in questo modo durante la programmazione del tempo motore la fase di rallentamento sarà automaticamente esclusa.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

A8) T. PAUSA: (Programmazione tempo chiusura aut. 4 min. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza chiusura automatica. Se si desidera abilitare la chiusura automatica, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere per un istante il tasto SET anche **DOT 2** inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi del tempo di Pausa da Memorizzare, attendere per un tempo uguale a quello desiderato; premere nuovamente per un istante il tasto SET, **DOT 2** si accenderà permanentemente, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di chiusura automatica.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza chiusura automatica), posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per alcuni secondi, **DOT 1** e **DOT 2** Led si spegneranno e la procedura sarà completata.

A9) T. RIT. ANTE : (Programmazione ritardo ante 15 sec. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza ritardo ante di apertura e chiusura. Nel caso di utilizzo nella configurazione per l'automazione a 2 motori, potrebbe essere necessario inserire un tempo di ritardo delle ante; la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo:

posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A9** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere per un istante il tasto SET anche **DOT 2** inizierà a lampeggiare, allo stesso tempo nel Display verranno scanditi i secondi del tempo di Ritardo Ante in Chiusura, attendere per un tempo uguale a quello desiderato; premere nuovamente per un istante il tasto SET, **DOT 2** si accenderà permanentemente, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di Ritardo Ante di Apertura fisso a 2 secondi, del tempo di Ritardo Ante di Chiusura per il tempo programmato.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza alcun Ritardo Ante), posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **A9** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per alcuni secondi, **DOT 1** e **DOT 2** Led si spegneranno e la procedura sarà completata.

Attenzione: Se precedentemente selezionata la modalità di funzionamento 1 Motore, la selezione del tempo ritardo ante è disabilitata.

B5) FOLLOW ME	NO	SI
B6) PGM TX A DISTANZA	NO	SI
B7) FRENO ELETTRONICO	NO	SI
B8) SOFT START	NO	SI
B9) SOFT STOP	NO	SI

B1) INB. CMD. AP. (Inibizione comandi in fase di Apertura) :
La funzione di inibizione dei comandi durante l'apertura, viene usata, es. quando l'automazione è comprensiva di loop detector. La centrale durante la fase apertura o durante il tempo di pausa la non risponde ai comandi impartiti dal loop detector ad ogni attraversamento.

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Inibizione dei Comandi in Fase di Apertura disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B1** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B2) FUNZIONAMENTO (Automatico / Passo-Passo) :

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento " Automatico ". Se si desidera selezionare la logica di funzionamento " Passo-Passo, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B2** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B3) COLPO DI ARIETE :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo d'Ariete disabilitato. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo d'Ariete alla massima potenza, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Se invece si desidera abilitare la funzione di Colpo d'Ariete alla forza impostata tramite il trimmer VR2, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL, allo stesso tempo **DOT 1** lampeggerà più velocemente, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.
In questo modo possiamo facilitare lo sblocco della serratura e quindi permettere la corretta esecuzione della fase di apertura. La centrale infatti prima d'iniziare la fase di apertura invia un comando di chiusura per 2 secondi con potenza relativa alla scelta selezionata.

MENU' CONFIGURAZIONI " B "

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' CONFIGURAZIONI " B " -----		
Riferimento Digit	DOT 2 spento	DOT 2 Acceso
B1) INB. CMD APERTURA	NO	SI
B2) FUNZIONAMENTO	AUTOMATICO	PASSO/PASSO
B3) COLPO DI ARIETE	NO	SI
B4) COLPO DI CHIUSURA	NO	SI

B4) COLPO CHIUSURA :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo di Chiusura disabilitato. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo di Chiusura alla massima potenza, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B4** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Se invece si desidera abilitare la funzione di Colpo di Chiusura alla forza impostata tramite il trimmer VR2, procedere nel

seguinte modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL, allo stesso tempo **DOT 1** lampeggerà più velocemente, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

In questo modo la centrale, se funzionante con Rallentamento in chiusura, aggiungerà (dopo aver concluso la fase di chiusura rallentata) un tempo di 1 secondo con potenza relativa alla scelta selezionata in modo da sormontare un'eventuale serratura installata.

B5) FOLLOW ME :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Follow Me disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B5** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. In questo modo, la centrale comanderà la chiusura del serramento immediata anziché rispettare le logiche di funzionamento impostate, se rileverà un transito mediante l'attivazione della fotocellula collegata all'ingresso DS durante le fasi di Apertura, Pausa e Chiusura.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B6) Programmazione Radiocomando a distanza :

La centrale consente la programmazione del codice di trasmissione, senza intervenire direttamente sui tasti di programmazione SEL e SET della centrale, ma eseguendo l'operazione a distanza.

La programmazione del Radiocomando a distanza, si esegue nel seguente modo: inviare in modo continuo per un tempo maggiore a 10 secondi il codice di un radiocomando in precedenza memorizzato, allo stesso tempo la centrale entra in modo programmazione come sopra descritto per il CODE TX nel menù **A4**.

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del codice di trasmissione a distanza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B6** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B7) FRENO ELETTRONICO :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di freno elettronico disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B7** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

In questo modo la centrale riduce l'avanzamento del cancello dovuto all'inerzia, in corrispondenza di un arresto o di un comando d'inversione. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B8) SOFT START :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Soft Start disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare,

premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. In questo modo, la centrale ad ogni inizio di moto, controllerà la partenza del motore, portando la forza in modo graduale, dal minimo al massimo nei primi 2 secondi di funzionamento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B9) SOFT STOP :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Soft Stop disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **B9** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. In questo modo, la centrale alla fine del moto, porterà la forza a zero in modo graduale entro 2 secondi.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

MENU' CONFIGURAZIONI " C "

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' CONFIGURAZIONI " C " -----		
Riferimento Digit	DOT 2 spento	DOT 2 Acceso
C1) Ingresso BL = DS2	NO	SI
C2) Ingressi FC (1-4) = DS (1-4)	NO	SI
C3) PUL = APRI / PED = CHIUDI	NO	SI
C4) PRELAMPEGGIO	NO	SI
C5) LUCE CORTESIA	NO	SI
C6) LAMP. in PAUSA	NO	SI
C7) RALLENTAMENTO	NO	SI
C8) TEST FOTOCELLULE DS1	NO	SI
C9) TEST FOTOCELLULE DS2	NO	SI

C1) Selezione Ingresso BL :

La centrale nella configurazione di default presenta il funzionamento dell'ingresso BL per il collegamento di un pulsante di Blocco (NC). Se si desidera selezionare il funzionamento dell'ingresso BL come DS2, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C1** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C2) Selezione Ingressi 4 x FC :

La centrale nella configurazione di default presenta il funzionamento degli ingressi Finecorsa FA1, FC1, FA2, FC2 per il collegamento dei finecorsa (NC) per i due motori collegati. Se si desidera selezionare il funzionamento dei Finecorsa come Dispositivi di Sicurezza, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C2** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo la centrale, cambia il funzionamento previsto per gli ingressi 4 x Finecorsa in 4 x ingressi Dispositivi di Sicurezza con il seguente funzionamento:

FC AP1 (Sicurezza in apertura) :

L'intervento nella fase di chiusura non viene considerato, nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC AP2 (Sicurezza in apertura) :

L'intervento nella fase di chiusura non viene considerato, nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC CH1 (Sicurezza in chiusura) :

L'intervento sia nella fase di apertura che nella fase di chiusura provoca sempre Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC CH2 (Sicurezza in apertura e chiusura) :

L'intervento nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec. L'intervento in fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

Attenzione: Ponticellare se alcuni di questi ingressi usati come Dispositivi di Sicurezza sono non utilizzati.

C3) Selezione Ingresso PUL e PED :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento dell'ingresso di comando PUL per il collegamento di un pulsante di comando principale (NA) ciclico e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante di comando Pedonale (NA) ciclico. Se si desidera selezionare un altro modo di funzionamento degli ingressi PUL e PED, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C3** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo l'ingresso PUL consentirà il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Apertura e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Chiusura.

C4) PRELAMPEGGIO :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Prelampeggio disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C4** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo l'uscita Lampeggiatore si attiverà sempre 3 secondi prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento.

C5) LUCE DI CORTESIA :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Luce di Cortesia disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C5** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

In questo modo l'uscita Lampeggiatore si attiverà per la durata di 3 minuti, ogni qualvolta che sarà impartito un comando di apertura.

C6) LAMPEGGIATORE ANCHE IN PAUSA :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento del Lampeggiatore durante il Tempo di Pausa disabilitato. Se si desidera abilitare il funzionamento, procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C6** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C7) RALLENTAMENTO :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Rallentamento abilitata. Se si desidera disabilitare la funzione,

procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C7** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C8) TEST FOTOCPELLULA DS1 :

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del Test Fotocellula DS1 disattivato; se si desidera abilitare tale funzione (in accordo alla normativa EN 12453), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

In questo modo sarà effettuato il test della Fotocellula collegata all'ingresso DS1 prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C9) TEST FOTOCPELLULA DS2 :

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del Test Fotocellula DS2 disattivato; se si desidera abilitare tale funzione (in accordo alla normativa EN 12453), procedere nel seguente modo: posizionarsi con i tasti SEL e SET sulla visualizzazione **C8** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET per cambiare la funzionalità, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

In questo modo sarà effettuato il test della Fotocellula collegata all'ingresso DS2 prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

PASSWORD : " PS " Immissione / Cancellazione

Terminata la programmazione della centrale, è possibile memorizzare una password numerica per disabilitare o abilitare la programmazione della centrale, nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **PS** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL e far scorrere i Digit 1 e 2 da 00 – 99 a piacere, dopo aver scelto il numero premere SET, il **DOT 2** Led si accenderà permanentemente e l'operazione sarà terminata. Da questo momento sarà possibile visualizzare le impostazioni memorizzate ma non si potrà effettuare alcuna modifica.

Per rimuovere la Password precedentemente inserita e modificare le impostazioni della centrale, posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **PS** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SEL e far scorrere i Digit 1 e 2 da 00 – 99 secondo la password precedentemente impostata, premere SET, il **DOT 2** Led si spegnerà permanentemente e l'operazione sarà terminata.

Per inserire nuovamente una Password di Sicurezza, ripetere l'operazione sopra descritta.

Importante: se viene inserita una password errata, occorrerà attendere 5 minuti per ripetere l'operazione e successivamente 1 ora.

RESET : " RC " RESET CODICI RADIOCOMANDI

Nel caso sia opportuno cancellare solamente tutti i codici dei Radiocomandi presenti, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **RC** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET in modo continuo per almeno 5 secondi, nei **DIGIT 1** e **DIGIT 2** compariranno " – – " e l'operazione sarà terminata.

Attenzione: Questa operazione non disabilita la regola del primo radiocomando preesistente, se occorre disabilitarla sarà necessario effettuare un Reset Globale (Menù RS).

RESET : " RT " RESET TEMPI / FUNZIONI

Nel caso sia opportuno ripristinare solamente le temporizzazioni e funzionalità alla configurazione di fabbrica, procedere nel seguente modo:

posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **RT** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET in modo continuo per almeno 5 secondi, nei **DIGIT 1** e **DIGIT 2** compariranno "--" e l'operazione sarà terminata.

RESET : " RS " Reset Globale

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, procedere nel seguente modo:

posizionarsi con il tasto SEL sulla visualizzazione **RS** poi premere il tasto SET per selezionare la funzione, allo stesso tempo **DOT 1** inizierà a lampeggiare, premere il tasto SET in modo continuo per almeno 5 secondi, nei **DIGIT 1** e **DIGIT 2** compariranno "--" e l'operazione sarà terminata

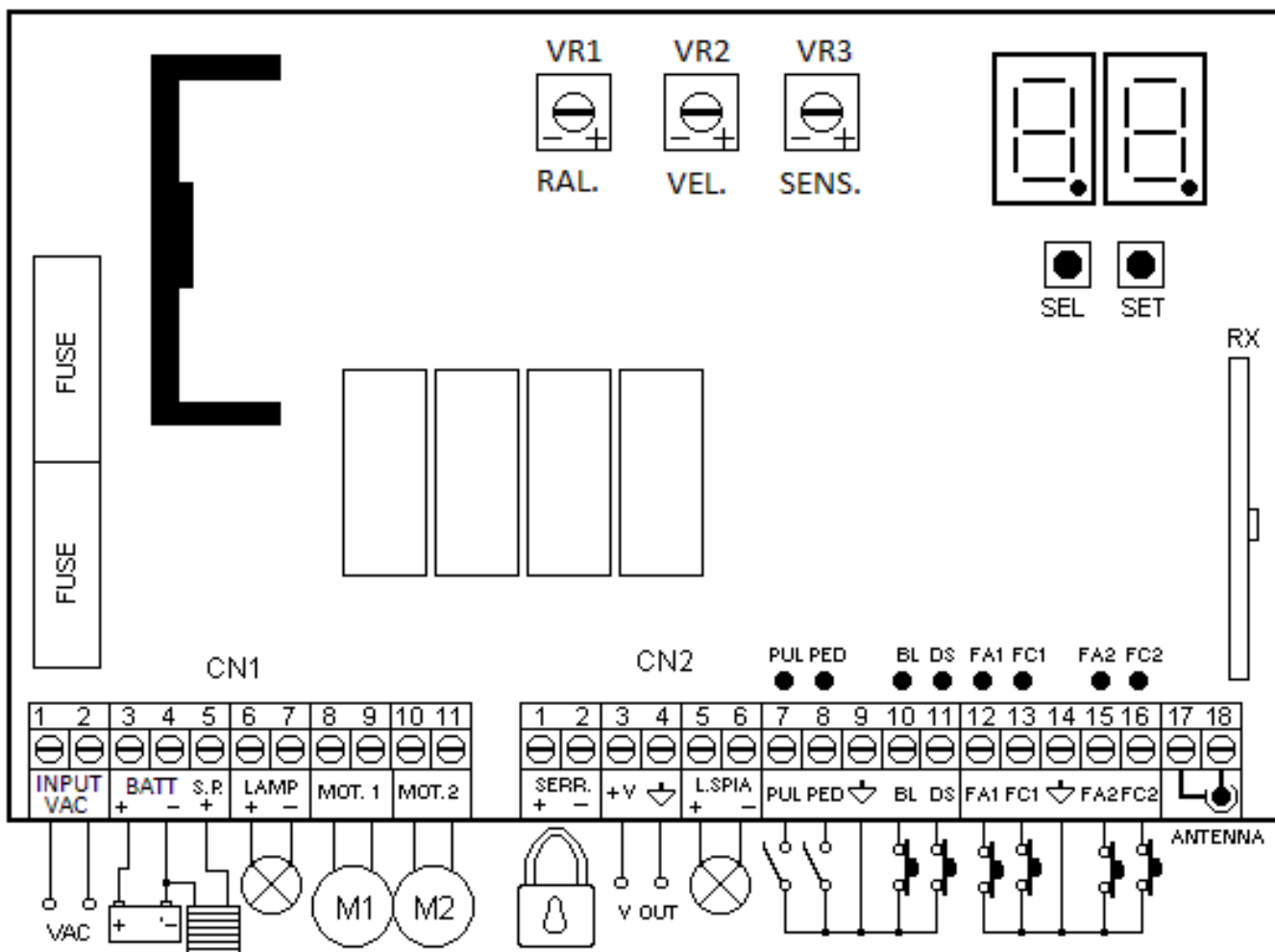
DIAGNOSTICA :

Test Fotocellula:

La centrale è predisposta per la connessione di dispositivi di sicurezza che rispettano il punto 5.1.1.6 della normativa EN 12453. Ad ogni ciclo di manovra viene effettuato il test di funzionamento della fotocellula collegata. Nel caso di mancato collegamento e/o non funzionamento, la centrale non abilita il movimento del serramento ed evidenzia visivamente il fallimento del test con il messaggio **TP** sul Display. Una volta ripristinato il corretto funzionamento della fotocellula, la centrale è pronta per il normale utilizzo. Ciò garantisce un monitoraggio contro i guasti conforme alla Categoria 2 della EN 954-1.

Test input comandi:

In corrispondenza ad ogni ingresso di comando in bassa tensione, la centrale dispone di un LED di segnalazione, in modo tale da poter controllare rapidamente lo stato.



ELECTRONIC PANEL LRX 2239 NEW (12) / 24V

BT 12 or 24 Vdc electronic control unit for the automation of swing and sliding gates with incorporated radio receiver and battery charger.

- Mod. **LG 2239 NEW 12/24** : Without radio receiver
- Mod. **LRS 2239 SET NEW 12/24** : 433.92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2239 NEW 12/24** : 868.3 Mhz "narrow band"

IMPORTANT FOR THE USER

- The device can be used by children over 8 years of age and persons with reduced physical or psychological abilities or with little knowledge and experience only if supervised or educated in its operation and safe use, in order to also understand the dangers involved in its use.
- these instructions are also available at the website www.seav.com
- Do not allow children to play with the device and keep the remote controls out of their reach.
- Frequently examine the system to detect any signs of damage. Do not use the device if it is in need of repair work.
- Always remember to disconnect the power supply before carrying out any cleaning or maintenance.
- Cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children

- **ATTENTION:** keep this instruction manual safe and observe the important safety requirements contained herein. Failure to comply with the requirements may cause damage and serious accidents.

IMPORTANT FOR THE INSTALLER

- Before automating the gate, check that it is in good conditions, in compliance with the Machinery Directive and with EN 12604.
- Check that the location where the installation is located enables compliance with operating temperature limits specified for the device.
- The safety of the final installation and compliance with all prescribed Standards (EN 12453 - EN 12445) is the responsibility of the person who assembles the various parts to construct a total closing.
- Once installation is finished, it is recommended that all necessary checks be performed (appropriate programming of the control panel and correct installation of safety devices) to ensure that compliant installation has been performed.
- The control unit does not have any type of isolating device for the 230 Vac line. It is therefore the responsibility of the installer to set up an isolating device inside the system. It is necessary to install an omnipolar switch, surge category III. It must be positioned to provide protection from accidental closing, pursuant to point 5.2.9 of EN 12453.
- For the power supply cables, use flexible cables in an insulating sheath in harmonised polychloroprene (H05RN-F) with a minimum conductor section of 1mm²
- The various electrical components external to the control unit must be cabled in accordance with standard EN 60204-1 as amended, and as set forth in point 5.2.7

of EN 12453. Power cables may have a maximum diameter of 14 mm. The fixing of power and connection cables must be secured through the use of "optional" cable glands supplied. Pay careful attention when fastening the cables so that they are anchored in a stable manner.

Furthermore, care is required when drilling holes in the outside casing where connecting and power supply cables will pass, and when assembling the cable glands, so that everything is installed so as to maintain the panel's IP protection characteristics.

- The assembly of a push button panel for manual control must be completed positioning the push button panel in such a way that the user is not placed in a dangerous position.
- The rear part of the casing is equipped with fittings for wall mounting (it is possible to drill holes for installation with plugs, or there are already holes available for installation with screws). Plan and implement all necessary measures to achieve an installation that does not alter the IP protection.
- The gear motor used to move the gate must comply with the requirements of point 5.2.7 of EN 12453.
- The 24V Photocells Supply output must be dedicated to the power supply of the photocells only. It cannot be used for other applications.
- With every operation cycle, the control unit performs the photocell operating test, ensuring protection against the rupture of Category 2 crush-proof devices, in accordance with point 5.1.1.6. of EN 12453. Accordingly, if the safety devices are not connected and/or are not working, the control unit is not enabled for operation.
- The safety function ensured by the control unit is active only during closing, therefore, protection on opening must be ensured in the installation phase with measures (guards or safety distances) independent of the control circuit.
- For proper functioning of the radio receiver, if using one or more control units, the installation at a minimum distance of at least 3 metres one from the other is recommended.

Electronic Control Unit:

LG 2239 NEW 12/24V
LRS 2239 SET NEW 12/24V - LRH 2239 NEW 12/24V

they comply with the specifications of the Directives
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



The full text regarding the EU Declaration of Conformity is available from the following Internet address:

<http://www.seav.it>

TECHNICAL DATA:

- Transformer Power Supply : 230 Vac 50-60Hz 150W max.
- Central Power Supply : (12) 20 Vac 50/60Hz 150W max.
- Flashing light output : (12) 24 Vdc 4 W max.
- Emergency battery input: (12) 24 Vdc 7A/h max.
- Motor outputs : (12) 24 Vdc 2 x 70 W max.
- Electric lock output : (12) 24 Vdc 12W max.
- Power supply to photocells : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Indicator light output : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Operating temperature : -10 ÷ 55 °C
- Radio receiver : see model
- Op. transmitters : 12-18 Bit - Rolling Code - Plus
- TX max codes in memory : 150 (CODE or PED CODE)
- Container dimensions : 240x190x110 mm.
- Protection rating : IP 56

TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

CN1 :

- 1 : Power supply input (12) 20 Vac 150W max.
- 2 : Power supply input (12) 20 Vac 150W max.
- 3 : -Input + Emergency battery (12) 24 Vdc 1.2/7Ah max.
- 4 : Input - Emergency battery (12) 24 Vdc 1.2/7Ah max.
- 5 : Input + Solar Panel
- 6 : Output + Flashing light (12) 24 Vdc 4W max.
- 7 : Output - Flashing light (12) 24 Vdc 4W max.
- 8 : Output + Motor 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 9 : Output - Motor 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 10 : Output + Motor 2 (12) 24Vdc max. 70W.
- 11 : Output - Motor 2 (12) 24Vdc max. 70W.

CN2 :

- 1 : Electric lock output + (12) 24 Vdc 12W.
- 2 : Electric lock output - (12) 24 Vdc 12W.
- 3 : Photocell Control and power supply + (12) 24 Vdc 3W.
- 4 : Photocell Control and power supply - (12) 24 Vdc 3W.
- 5 : Indicator light output + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Indicator light output - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Open-Close push button control input (NA).
- 8 : Pedestrian push button input / Close (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Common GND input.
- 10: Block Input (NC).
- 11: Safety device input (NC).
- 12: Motor 1 Opening Limit Switch Input (NC).
- 13: Motor 1 Closing Limit Switch Input (NC).
- 14: Common GND input.
- 15: Motor 2 Opening Limit Switch Input (NC).
- 16: Motor 2 Closing Limit Switch Input (NC).
- 17: Aerial earth input.
- 18: Aerial hot pole input.

OPERATING CHARACTERISTICS:

Automatic Operation:

By using both the radio control (Menù A4 - DOT 2= ON) and the low voltage push button panel (PUL) to activate the gate, the following functioning is obtained:

the first impulse commands the opening mechanism until the motor time expires or the opening limit switch has been reached. The second impulse commands gate closing.

If an impulse is sent before the motor time elapses or before reaching one of the two limit switches, the control unit **inverts** motion both when opening and closing.

Step-by-step operation:

By using both the radio control (Menù A4 - DOT 2= ON) and the low voltage push button panel (PUL) to activate the gate, the following functioning is obtained:

the first impulse activates the opening mechanism until the motor time expires or the opening limit switch is reached, the second impulse closes the gate. If an impulse is sent before the motor time expires or one of the two end runs are reached, the

control unit will **stop** both opening and closing movements. An additional control re-starts motion in the opposite direction.

Automatic Closing :

The control unit closes the gate automatically without sending additional commands.

The choice of this operating mode is described in the instructions for setting the delay period.

Pedestrian Passage:

The control unit allows only Motor 1 to be activated using either the radio control (Menù A5 - DOT 2= ON) or the push button panel (PED), for the programmed time (Menù A7 - DOT 2= ON).

Single door:

Despite being used with a 2-motor automation configuration, the control unit, via the Pedestrian/Single Door button only activates Motor 1, following the times programmed when programming the motor's times.

Block Input:

The control unit allows the blocking button connection (NC). Tripping during any operating phase of the control unit causes movement to stop immediately. A further movement control will be valid as long as the block input has been deactivated and, in any case, the control unit will carry out the automatism opening phase.

Jumper this input if not used.

Safety Device DS 1:

The control unit allows Photocells to be powered and connected in accordance with directive EN 12453.

If the device trips during opening, it is ignored. If it trips during closing, gate motion is reversed.

The control unit compulsorily requires the use of photocells, connected to dedicated inputs, otherwise the unit is not enabled for operation.

Safety Device DS 2 (Input BL):

Once duly configured, the control unit enables you to connect a Safety Device 2 as an alternative to using the Block (NC) input, in accordance with directive EN 12453.

If the device trips during opening, the gate stops momentarily.

Once freed, the control unit continues the opening phase. If the device trips during closing, gate motion is reversed.

Opening and Closing Limit Switch:

The control unit allows distinct Opening and Closing Limit Switch connection for each Motor (NC). When it is triggered during the respective operating phases, movement of each relative motor stops immediately.

Warning: Connect the limit switch, if applicable. Do not jumper inputs FA1, FC1, FA2, FC2 in the terminal board.

Motor Power and Speed adjustment:

The electronic control unit is equipped with a VR2 "VEL" trimmer to adjust motor Power and Speed, fully managed by the microprocessor. The adjustment can be made within a range of 50% and 100% of the Maximum Power.

Warning: You will need to repeat the teach-in phase if you wish to adjust the VR2 trimmer as operation and deceleration times may be affected.

Obstacle detection:

The electronic control unit is equipped with a VR3 "SENS" trimmer to adjust the Counter Power required to detect the obstacle, fully managed by the microprocessor.

The adjustment can be made by setting a time interval between a minimum of 0.1 seconds and a maximum of 3 seconds.

Warning:

- When limit switches are connected to the control unit, the detection of an obstacle always causes the motor to change

direction

during the closing phase, and also during the opening phase, for 2 seconds.

- When no limit switches are connected to the control unit, the detection of an obstacle always causes the motor to change direction during the closing phase (except for the last 5 seconds of the operation when it performs a Stop) and to change direction for 2 seconds during the opening phase (except for the last 5 seconds of the operation when it performs a Stop).

Deceleration:

The motor deceleration function is used on the gates to stop the mobile doors from reaching their final position at a high speed in the opening and closing phases.

During Motor Time programming, the control unit also programs deceleration at desired points (before complete opening and closing). Furthermore, by means of the VR1 "RAL" trimmer, it is also possible to adjust the end force intensity during the deceleration phase.

If you are using the "Automatic programming" function (see the main menu), it is also possible to disable the deceleration phase (see Configuration Menu C7).

Warning light :

The centre allows the connection of a 24Vdc

3 W max. to show the state of the automation process. Light: off, automation closed; on, open; slow flashing, opening motion; fast flashing, closing motion.

Flashing Light or Courtesy Light function:

The control unit is equipped with an output to manage a 24Vdc 4W max flashing light. Its operation is conditioned by the settings selected in the "Menu C".

Electric Lock Control Output:

The control unit has an output to control the electric locks 24 Vdc 12W max. The control is activated with every initial opening movement and lasts 2 sec.

Buffer Battery:

The control unit is provided with an incorporated 27 Vdc battery charger that enables connection to a 24 V buffer battery having a max. capacity of 7Ah (or 2 x 12V connected in series), which will execute approximately 20 complete manoeuvres.

The Flashing light, if applicable, will only function for the first 4 seconds of the manoeuvre in the event of no power supply.

Solar Panel:

The control unit enables connection of a Solar Panel for the emergency battery charger.

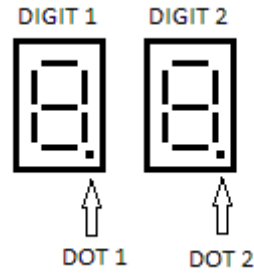
Operation with TIMER:

The control unit can have a timer set up instead of an open-close (PUL) control button.

Example: at 08:00 the timer closes the contact and the control unit opens the gate. At 18:00 the timer opens the contact and the control unit closes the gate. During the interval between 08:00 and 18:00, at the end of the opening phase, the control unit disables the flashing beacon, automatic closing and radio controls.

SELECTION AND CONFIGURATION KEYS

The control unit is provided with a Selection (SEL) and Confirmation (SET) button, a comprehensive 2-Digit DOT Display to view the selected settings.



DIGIT 1 – DIGIT 2 : function display.

DOT 1 : "Flashing" function selected while on standby for modifications.

DOT 2 : " ON/OFF " function status enabled or disabled.

SEL button : forward scrolling of the Programming menu Display to view the function to select.

Once the function is selected by pressing SET, the selection remains active for 20 seconds and is displayed by the selected function. After 20 seconds, the control unit goes back to its original status "(- -) Power On".

SET button: selection of the selected function to view the status. Furthermore, pressing the SET button again while DOT 1 is flashing will change the status

(therefore operation) of the selected function with DOT 2 going on or off. After 20 seconds, the control unit goes back to its original status "(- -) Power On".

CONFIGURATIONS MENU:

DISPLAY	SELECTIONS LIST
A (1-9)	Menu A
B (1-9)	Menu B
C (1-9)	Menu C
RS	Reset default settings
RC	Deletion of the memorised radio-controls
RT	Reset default time settings
PS	Enter Password from 0 to 99
ST	Software Revision

MESSAGES MENU:

DISPLAY	MESSAGES LIST
AF	Full Radio controls storage
AP	Radio control already present in memory
AR	Radio control not recognised
TP	Failed Photocell Test
EE	General fault
ER	General error
PS	Enter/delete Password.
- -	Power On
DOT 1	DOT 1 Flashing light = Function selected
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = OFF/ON function status

CONFIGURATIONS MENU "A"

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting a number of important functions.

----- CONFIGURATIONS MENU " A " -----		
Digit Reference	DOT 2 Off	DOT 2 On
A1) NUMBER OF MOTORS	M1 + M2	M1
A2) TYPE OF MOTOR	Linear	Variable
A3) AUTOMATIC PGM	NO	YES
A4) TX CODE	NO	YES
A5) PEDESTRIAN TX CODE	NO	YES
A6) MOTOR T.	30 sec.	PGM User sec.
A7) PEDESTRIAN MOTOR T.	10 sec.	PGM User sec.
A8) PAUSE T.	30 sec.	PGM User sec.
A9) DOOR DELAY T.	NO	PGM User sec.

A1) NUMBER OF MOTORS :

The default settings of the control unit have an operation logic for connection of 2 Motors (M1 + M2 DOT 2 Led off). If operation logic is required for connection of one Motor (M1) only by doubling the power available per motor (DOT 2 on), proceed as follows: set SEL and SET to display **A1** then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET to change the function, DOT 2 will remain permanently lit and the operation will be complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

A2) TYPE OF MOTOR :

The default settings of the control unit have an operation logic for connection of Linear Actuators (DOT 2 off). If operation logic is required for connection of gear motor connection with variable absorption (DOT 2 on), proceed as follows: set SEL and SET to display **A2** then press SET to select the function. At the same time DOT 1 will start to flash, press SET to change the function, DOT 2 will remain permanently lit and the operation will be complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

A3) AUTOMATIC PGM:

With this control unit it is possible to carry out Automatic Programming (SIMPLIFIED). First place the automation doors in an intermediate position and set SEL and SET to display **A3**, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET, Motor 2 will close until reaching the limit switch or stop, followed by the manoeuvre of Motor 1 repeated.

Should the motors move in a manner contrary to that described, release the SET button, disconnect the power supply to the control unit and connect the motor wires correctly.

If the motor sequence is correct, the control unit completes the Auto programming phase by executing a complete opening and closing phase (hold the SET key down until Auto Programming is finished).

At the same time, the Deceleration cycle is automatically configured at 15% of the complete cycle.

During automatic programming, the Display scans the operation seconds elapsed for each phase and Motor.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

A4) TX CODE : (Radio control code)

The control unit allows up to 150 radio-controls to be memorised with different types of fixed, rolling codes or Plus.

Programming.

Programming the transmission code is carried out as follows: place the SEL and SET buttons to **A4** display, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 and DOT 2 will start to flash. At this point, send the selected code with the desired radio control. When DOT 1 and DOT 2 stop flashing, the DOT 2 LED will remain on and programming will be complete.

*If all 150 available codes have been memorised, by repeating the programming operation, the Display will view **AF**, indicating that it is not possible to memorise any more codes.*

A5) PED TX CODE: (Pedestrian radio control code)

The programming procedure is the same as the one illustrated above except that it refers to the Pedestrian Radio Control Code, function **A5**.

A6) MOT T. and DECELERATION: (Programming a motor operation time of max 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer with a default motor operation time of 30 seconds, without deceleration.

To modify the operation time of Motors 1 and 2, proceed as follows when the gate is closed: set SEL and SET on display **A6**, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET and DOT 2 will also start to flash, Motor 1 will start the Opening cycle, (at the same time, the Display will scan the operating seconds elapsed for every phase and motor). Press the SET key again and the DOT 2 Display will start flashing more slowly and Motor 1 will decelerate; when the desired position is reached, press the SET key to complete the Opening cycle.

Then DOT 2 will start flashing normally again and Motor 2 will begin its opening cycle: repeat the operations to program the work time for Motor 2.

After programming the opening times for the motors, Motor 2 will start its closing cycle: repeat the same instructions as above for programming the closing cycle of Motor 2 and then for the closing cycle of Motor 1.

Important: If you do not want the control unit to decelerate, press the SET key twice instead of once during programming and on completion of the opening and closing cycle, or previously disable deceleration (see function **C7**), so that when programming motor time, the deceleration phase will be automatically excluded.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

A7) PED MOT. T.: (Programming a pedestrian operating time of 4 minutes max.)

The control unit is factory supplied with a predefined (Pedestrian) Motor 1 operating time of 10 sec. without deceleration.

To modify the operation time of Pedestrian Motor 1, proceed as follows when the gate is closed: set SEL and SET on display **A7**, then press SET to select the function. At the same time, DOT 1 will start to flash, press SET and DOT 2 will also start to flash, Motor 1 will start the Opening cycle, (at the same time, the Display will scan the operating seconds elapsed for every phase and motor). Press the SET key again and the DOT 2 Display will start flashing more slowly and Motor 1 will decelerate; when the desired position is reached, press the SET key to complete the Opening cycle.

Then DOT 2 will start flashing again at its standard pace again and Motor 1 will begin the Closing phase; repeat the above operations for the Closing phase.

Important: If you do not want the control unit to decelerate, press the SET key twice instead of once during programming and on completion of the opening

and closing cycle, or previously disable deceleration (see function **C7**), so that when programming motor time, the deceleration phase will be automatically excluded.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

A8) PAUSE T.: (Automatic closing time programming max. 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer without automatic closing. If you want to enable automatic closing, proceed as follows: set SEL and SET to display **A8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET briefly and also **DOT 2** will start to flash. At the same time, the Display will scan the Pause time seconds to Memorise, wait for the time desired; briefly press the SET key again, **DOT 2** will remain lit permanently and simultaneously memorise the automatic closing time.

If you want to restore the original status (without automatic closing), set SEL and SET to display **A8**, then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET for a few seconds, **DOT 1** and **DOT 2** will go off and the procedure will be complete.

A9) T. RIT. ANTE : (Programming door delay of 15 sec. Max.)

The control unit is supplied by the manufacturer without gate delay during opening and closing. If automation configuration is used with 2 motors, it may be necessary to enter the door delay time; follow this procedure for programming with the shutter closed:

set SEL and SET to display **A9** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET briefly and also **DOT 2** will start to flash. At the same time, the Display will scan the Doors Closing Delay time seconds, wait for the time desired; briefly press the SET key again, **DOT 2** will remain lit permanently and simultaneously memorise the Opening Doors Delay time fixed at 2 seconds, the Doors Closing Delay time for the programmed time.

If you want to restore the original status (without and Door Delay), set SEL and SET to display **A9**, then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET for a few seconds, **DOT 1** and **DOT 2** will go off and the procedure will be complete.

Attention: *If previously selected the 1 Motor operating mode, the selection of the delay time is disabled.*

CONFIGURATIONS MENU “ B ”

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting a number of important functions.

----- CONFIGURATIONS MENU “ B ” -----		
Digit Reference	DOT 2 Off	DOT 2 On
B1) OPENING CMD INB.	NO	YES
B2) AUTOMATIC OPERATION		STEP/STEP
B3) WATER HAMMER	NO	YES
B4) CLOSING HAMMER	NO	YES
B5) FOLLOW ME	NO	YES
B6) REMOTE TX PGM	NO	YES
B7) ELECTRONIC BRAKE	NO	YES
B8) SOFT START	NO	YES
B9) SOFT STOP	NO	YES

B1) OPENING CMD. INB. (Opening command inhibition):

The command inhibition function during opening is used, for example, when automation includes a loop detector. During the opening or pause phase, the control unit does not respond to commands sent by the loop detector with every passage.

The control unit is supplied by the manufacturer with the Opening Command Inhibition function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B1** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B2) OPERATION (Automatic / Step-step):

The default settings of the control unit have “Automatic” operating logic. If you want to select “Step-Step” operating mode, proceed as follows: set SEL and SET to display **B2** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B3) WATER HAMMER:

The control unit is supplied by the manufacturer with Water Hammer disabled. If you want to enable the Water Hammer function at maximum power, proceed as follows: set SEL and SET to display **B3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

If, however, you want to enable the Water Hammer function with the force set via trimmer VR2, proceed as follows: set SEL and SET to display **B3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET and at the same time **DOT 1** will start to flash quickly, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the operation to restore the initial configuration.

Accordingly, we can facilitate the release of the gate and therefore allow the proper execution of the opening phase. In fact, the control unit, before starting the opening phase sends a closing command for 2 seconds with power relative to the choice selected.

B4) CLOSING HAMMER:

The control unit is supplied by the manufacturer with the Closing Hammer Function disabled. If you want to enable the Closing Hammer function at maximum power, proceed as follows: set SEL and SET to display **B4** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. If, however, you want to enable the Water Hammer function with the force set via trimmer VR2, proceed as follows: set SEL and SET to display **B3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET and at the same time **DOT 1** will start to flash quickly, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the operation to restore the initial configuration. Accordingly the control unit, if functioning with Deceleration during closing, will reach (after having completed the deceleration closing phase) a time of 1 second with power relative to the choice selected in order to overcome the gate installed.

B5) FOLLOW ME :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Follow Me function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B5** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. This way, the control unit will close the gate immediately instead of respecting the operating logic set, if it detects transit via activation of the photocell connected to the DS input during the Opening, Pause and Closing phases.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B6) Remote programming of radio control :

The control unit allows the transmission code to be programmed, without using the SEL and SET programming buttons directly on the control unit, but remotely.

The Radio-control can be remotely programmed as follows: continuously sending a previously-memorised radio-control code for more than 10 seconds. At this point the control unit switches to programming mode, as described above for the TX CODE in the **A4** menu.

The control unit is supplied by the manufacturer with the remote transmission code programming disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B6** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B7) ELECTRONIC BRAKE :

The control unit is supplied by the manufacturer with the electronic brake function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B7** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Accordingly, the control unit slows down gate advancement by inertia, when there is a stop or command to change the direction of motion. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B8) SOFT START :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Soft Start function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. Accordingly, every time the gate starts motion the control unit will control motor start-up, increasing the power gradually from minimum to maximum in the first two seconds of operation. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B9) SOFT STOP :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Soft Stop function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **B9** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. This way, at the end of movement, the control unit will gradually bring the force down to zero within 2 seconds.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

CONFIGURATIONS MENU " C "

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting a number of important functions.

----- CONFIGURATIONS MENU " C " -----		
Digit Reference	DOT 2 Off	DOT 2 On
C1) BL Input = DS2	NO	YES
C2) FC Inputs (1-4) = DS (1-4)	NO	YES
C3) PUL = OPEN / PED = CLOSED	NO	YES
C4) PRE-FLASHING	NO	YES
C5) COURTESY LIGHT	NO	YES
C6) PAUSE LAMP	NO	YES
C7) DECELERATION	NO	YES
C8) DS1 PHOTOCELLS TEST	NO	YES
C9) DS2 PHOTOCELLS TEST	NO	YES

C1) BL Input Selection:

The default settings of the control unit have BL input operation for connection of a Block button (NC). If you want to select BL input operating mode as DS2, proceed as follows: set SEL and SET to display **C1** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C2) 4 x FC Inputs Selection:

The default settings of the control unit have operation of limit switch inputs FA1, FC1, FA2, FC2 for connection of the limit switches (NC) for the two motors connected. If you want to select Limit Switch operation as Safety Devices, proceed as follows: set SEL and SET to display **C2** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

This way, the control unit changes operation of the 4 Limit switch inputs in 4 Safety Devices inputs with the following operation:

FC AP1 (Safe opening) :

If the device trips during closing, it is ignored. If it trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC AP2 (Safe opening) :

If the device trips during closing, it is ignored. If it trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC CH1 (Safe closing) :

If the device trips during opening and closing, it always Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC CH2 (Safe opening and closing) :

If the device trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec. If it trips during closing, gate motion is reversed.

Warning: Jumper if some of these inputs used as Safety Devices are not used.

C3) PUL and PED Input Selection:

The control unit is factory supplied with PUL control input operation for the connection of a cyclical primary control button (NA) and a PED input for the connection of a cyclical Pedestrian command button (NA). If you want to select another operating mode for the PUL and PED inputs, proceed as follows: set SEL and SET to display **C3** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

Accordingly, the PUL input makes it possible to connect a button (NA) for the Opening phase only, and the PED input for connection to a button (NA) for the Closing phase only.

C4) PRE-FLASHING

The control unit is supplied by the manufacturer with the Pre-flashing function disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **C4** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

This way, the flashing beacon output is always activated 3 seconds before automation starts any type of motion.

C5) COURTESY LIGHT:

The control unit is supplied by the manufacturer with the Courtesy Light disabled. If you want to enable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display **C5** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

This way, the Flashing beacon output will be activated for 3 minutes, each time that an opening command is given.

C6) FLASHING LIGHT FUNCTION EVEN IN DELAY:

The control unit is supplied by the manufacturer with the flashing beacon function during the Pause Time disabled. If you want to enable operation, proceed as follows: set SEL and SET to display **C6** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C7) DECELERATION:

The control unit is supplied by the manufacturer with the Deceleration function enabled. If you want to disable the function, proceed as follows: set SEL and SET to display

C7 then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete.

Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C8) DS1 PHOTOCELL TEST:

The control unit is supplied by the manufacturer with the DS1 Photocell Test disabled. If you want to enable the function (in accordance with standard EN 12453), proceed as follows: set SEL and SET to display **C8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. In this way, the test will be carried out on the Photocell connected to input DS1 before automation starts any movement. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

C9) DS2 PHOTOCELL TEST:

The control unit is supplied by the manufacturer with the DS2 Photocell Test disabled. If you want to enable the function (in accordance with standard EN 12453), proceed as follows: set SEL and SET to display **C8** then press SET to select the function. At the same time **DOT 1** will start to flash, press SET to change the function, **DOT 2** will remain permanently lit and the operation will be complete. In this way, the test will be carried out on the Photocell connected to input DS2 before automation starts any movement. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

PASSWORD : " PS " Enter / Delete

After programming the control unit, it is possible to memorise a numerical password to disable or enable programming of the control unit, as follows: set the SEL key to display **PS** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SEL and scroll through Digit 1 and 2 from 00 – 99 as desired. After selecting the number, press SET, **DOT 2** will remain lit permanently and the operation will be complete. From this moment on, you may view the stored settings but you cannot change them.

To remove the Password previously entered and modify the control unit settings, set the SEL key to display **PS** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SEL and scroll through Digit 1 and 2 from 00 – 99 according to the password previously set. After selecting the number, press SET, **DOT 2** will go off permanently and the operation will be complete.

Repeat the above operation to enter a new Safety Password.

Important: if you enter a wrong password you have to wait 5 minutes to repeat the operation and then 1 hour.

RESET : " RC " RESET RADIO CONTROL CODES

If you only need to delete all Radio control codes present, proceed as follows:

set SEL to display **RC** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET continuously for minimum 5 seconds for **DIGIT 1** and **DIGIT 2** to display " – – " and the operation will be complete.

Attention: This operation does not disable the rule of the first pre-existing radio control, if it is necessary to disable it it will be necessary to perform a Global Reset (RS Menu).

RESET : " RT " RESET TIMES / FUNCTIONS

If you only need to reset the times and functions of default settings, proceed as follows:

set SEL to display **RT** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET continuously for minimum 5 seconds for **DIGIT 1** and **DIGIT 2** to display " - - " and the operation will be complete.

RESET : " RS " Global Reset

If you need to reset the control unit to the default configuration, proceed as follows:

set SEL to display **RS** then press SET to select the function. At the same time, **DOT 1** will start to flash, press SET continuously for minimum 5 seconds for **DIGIT 1** and **DIGIT 2** to display " - - " and the operation will be complete.

DIAGNOSTICS :

Photocell Test:

The control unit is designed for the connection of safety devices that comply with point 5.1.1.6 of standard EN 12453. With every operation cycle, it performs a test of the operating photocell connected. If there is no connection and/or non operation, the control unit does not enable gate motion, and will visually report the failed test by Display with the **TP** message. Once the photocell is running correctly again, the control unit is ready for normal operation. This ensures monitoring against failures, in compliance with EN 954-1, Category 2.

Control input test:

On each low voltage control input, the control unit uses a LED signal to make the status readily known.

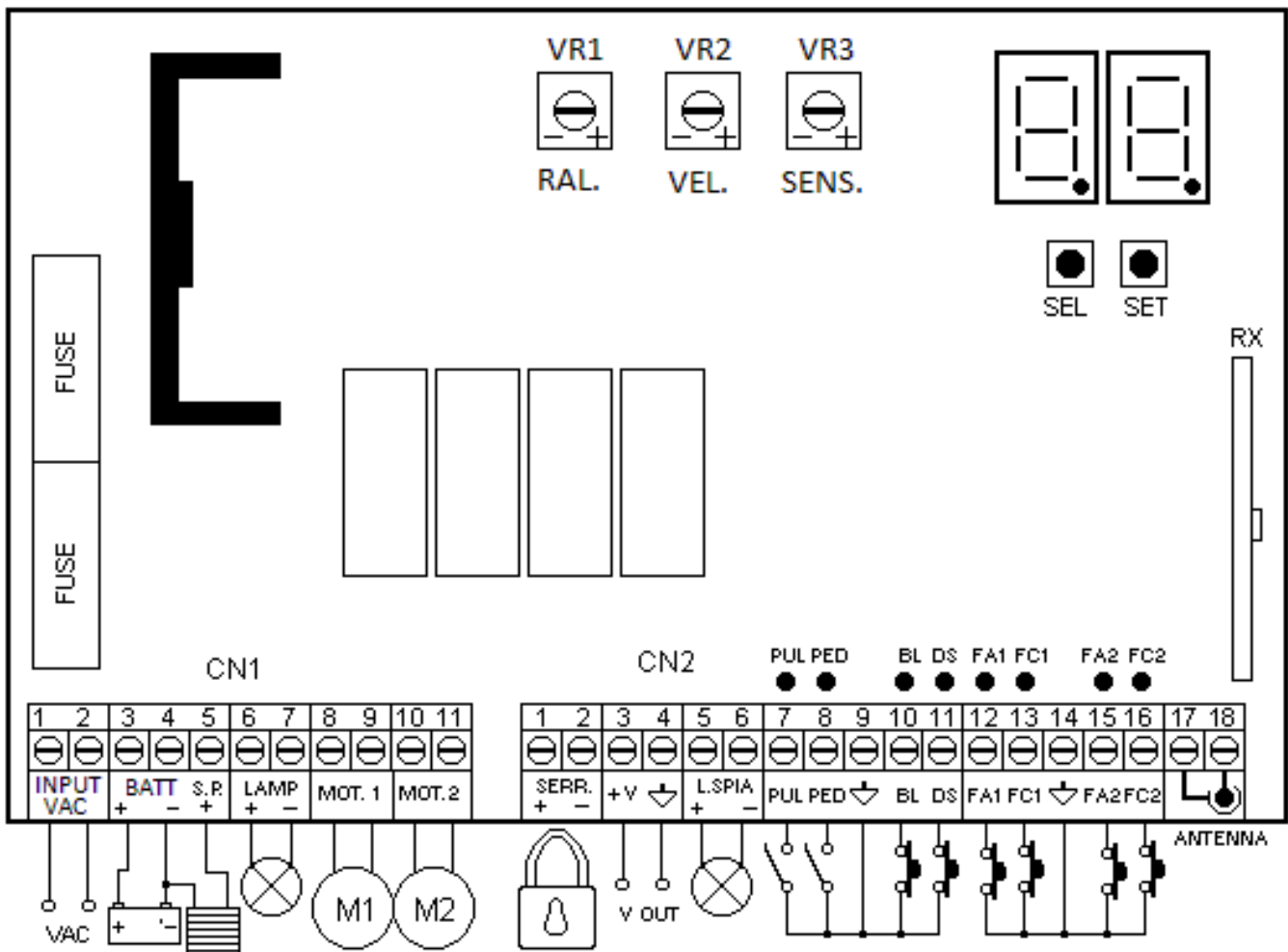


TABLEAU ÉLECTRONIQUE LRX 2239 NEW (12) / 24V

Centrale électronique en BT 12 ou 24 Vdc, pour l'automatisation des portails battants et coulissants avec récepteur radio incorporé.

- Modèle **LG 2239 NEW 12/24** : Sans récepteur radio
- Modèle **LRS 2239 SET NEW 12/24** : 433,92 MHz « narrow band » (bande étroite)
- Modèle **LRH 2239 NEW 12/24** : 868,3 MHz « narrow band » (bande étroite)

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR

- Le dispositif peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et par des personnes aux capacités psychiques et physiques réduites ou ayant peu de connaissances ou d'expérience, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient reçu des instructions relatives au fonctionnement et aux modalités d'utilisation en toute sécurité, afin de comprendre aussi les dangers liés à l'utilisation du dispositif.
- Ces instructions sont également disponibles sur le site www.seav.com
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec le dispositif et garder les radiocommandes hors de leur portée.
- Examiner souvent l'installation pour relever les éventuels signes d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif s'il nécessite une intervention de réparation.
- Toujours penser à débrancher l'alimentation électrique avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien.
- Les opérations de nettoyage et d'entretien ne doivent pas être effectuées par des enfants sans surveillance.

- **ATTENTION** : conserver ce manuel d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'il contient. Le non-respect des prescriptions pourrait provoquer des dommages et de graves accidents.

INFORMATION IMPORTANTE POUR L'INSTALLATEUR

- Avant de procéder à l'automatisation du portail, il faut vérifier qu'il soit en bon état, conformément à la Directive machines et à la norme EN 12604.
- Contrôler que l'emplacement de l'installation permette de respecter les limites de température de fonctionnement indiquées pour le dispositif.
- La sécurité de l'installation finale et le respect de toutes les prescriptions définies dans les normes (EN 12453 - EN 12445) incombent à la personne qui assemble les différentes parties pour réaliser une fermeture complète.
- Une fois l'installation terminée, il est conseillé d'effectuer l'ensemble des contrôles nécessaires (programmation appropriée de la centrale et installation correcte des dispositifs de sécurité) afin de s'assurer d'avoir exécuté une installation conforme.
- La centrale ne présente aucun type de dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vca, l'installateur sera donc chargé de prévoir un dispositif de sectionnement dans l'installation. Il est indispensable d'installer un interrupteur omnipolaire de 3e catégorie de surtension. Il doit être positionné de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles, conformément aux indications mentionnées au point 5.2.9 de la norme EN 12453.
- Pour les câbles d'alimentation, il est recommandé d'utiliser des câbles flexibles gainés en polychloroprène isolant de type

harmonisé (H05RN-F) dont la section minimale des conducteurs est de 1 mm².

- Le câblage des différents composants électriques externes à la centrale doit être effectué conformément à ce qui est prescrit par la réglementation EN 60204-1 et par les modifications qui lui ont été apportées au point 5.2.7 de la EN 12453. Le diamètre des câbles d'alimentation ne doit pas dépasser 14 mm. La fixation des câbles d'alimentation et de branchement doit être garantie au moyen de l'assemblage des presse-étoupes fournis « en option ». Veiller à fixer les câbles de sorte qu'ils soient ancrés de façon stable.
- Durant la phase de perçage du boîtier externe pour faire passer les câbles d'alimentation et de branchement et celle d'assemblage des presse-étoupes, veiller également à installer le tout de façon à conserver le plus possible les caractéristiques de l'indice IP du boîtier.
- L'éventuel montage d'un boîtier de commande pour la commande manuelle doit être effectué en le plaçant de façon à ce que l'utilisateur ne se trouve pas dans une position dangereuse.
- À l'arrière, le boîtier est muni de prédispositions opportunes pour la fixation murale (prédisposition d'orifices de fixation par des goujons ou d'orifices de fixation par des vis). Prévoir et mettre en œuvre toutes les précautions pour une installation qui n'altère pas l'indice IP.
- Le motoréducteur utilisé pour déplacer la grille doit être conforme aux indications mentionnées au point 5.2.7 de la norme EN 12453.
- La sortie Supply 24V Photocells est obligatoirement destinée à l'alimentation des photocellules : il est interdit de l'utiliser pour d'autres applications.
- À chaque cycle de manœuvre, la centrale effectue le test de fonctionnement des photocellules en garantissant une protection en cas de panne des dispositifs anti-écrasement de catégorie 2 conformément au point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. Par conséquent, si les dispositifs de sécurité ne sont pas connectés ou ne fonctionnent pas, la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.
- La fonction de sécurité garantie par la centrale est activée uniquement en fermeture ; ainsi, la protection en ouverture doit être garantie lors de l'installation avec des mesures (protections ou distances de sécurité) indépendantes du circuit de contrôle.
- Pour que la partie radio réceptrice fonctionne correctement, en cas d'utilisation de deux ou de plusieurs centrales, il est conseillé de les installer à une distance minimale de 3 mètres l'une de l'autre.

Les centrales électroniques :

LG 2239 NEW 12/24V
LRS 2239 SET NEW 12/24V - LRH 2239 NEW 12/24V

sont conformes aux caractéristiques des Directives
RED 2014/53/EU, CEM 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse Internet suivante :
<http://www.seav.it>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation du Transformateur : 230 Vac 50/60Hz 150W max.
- Alimentation centrale : (12) 20 Vac 50/60Hz 150W max.
- Sortie clignotante : (12) 24 Vdc 4 W max.
- Entrée Batterie d'urgence : (12) 24 Vdc 7A/h max.
- Sorties des moteurs : (12) 24 Vdc 2 x 70 W max.
- Sortie serrure électrique : (12) 24 Vdc 12W max.
- Alimentation des photocellules : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Sortie lampe témoin : (12) 24 Vdc 3 W max.
- Température de fonctionnement : -10 ÷ 55 °C
- Récepteur radio : voir le modèle
- Émetteurs op. : 12-18 Bit - Rolling Code - Plus
- Codes TX max. en mémoire : 150 (CODE ou CODE PIÉ.)
- Dimensions du boîtier : 240x190x110 mm.
- Indice de protection : IP 56

CONNEXIONS DU BORNIER :

CN1 :

- 1 : Entrée Alimentation (12) 20 Vac 150W max.
- 2 : Entrée Alimentation (12) 20 Vac 150W max.
- 3 : Entrée + Batterie d'urgence : (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 4 : Entrée - Batterie d'urgence : (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 5 : Entrée + Panneau Solaire
- 6 : Sortie + Clignotant (12) 24 Vdc 4W max.
- 7 : Sortie - Clignotant (12) 24 Vdc 4W max.
- 8 : Sortie + Moteur 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 9 : Sortie - Moteur 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 10 : Sortie + Moteur 2 (12) 24Vdc max. 70W.
- 11 : Sortie - Moteur 2 (12) 24Vdc max. 70W.

CN2 :

- 1 : Sortie Serrure Électrique + (12) 24 Vdc 12W.
- 2 : Sortie Serrure Électrique - (12) 24 Vdc 12W.
- 3 : Contrôle et alimentation des photocellules + (12) 24 Vdc 3W .
- 4 : Contrôle et alimentation des photocellules - + (12) 24 Vdc 3W .
- 5 : Sortie lampe témoin + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Sortie lampe témoin - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Entrée bouton commande ouvrir-fermer (NA).
- 8 : Entrée bouton piéton / fermer (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Entrée mise à la terre commune.
- 10 : Entrée blocage
- 11 : Entrée dispositif de sécurité (NF).
- 12 : Entrée fin de course ouverture moteur 1 (NF).
- 13 : Entrée fin de course fermeture moteur 1 (NF).
- 14 : Entrée mise à la terre commune.
- 15 : Entrée fin de course ouverture moteur 2 (NF).
- 16 : Entrée fin de course fermeture moteur 2 (NF).
- 17 : Entrée masse antenne.
- 18 : Entrée pôle chaud de l'antenne.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement automatique :

En utilisant aussi bien la radiocommande (Menù A4 - DOT 2= ON) que le clavier en basse tension (PUL) pour activer le portail, on obtient le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à ce que le temps moteur soit écoulé ou jusqu'à ce que la fin de course soit atteinte. La seconde impulsion commande la fermeture du portail, si vous envoyez une impulsion avant l'expiration du temps moteur ou que l'une des deux fin de course soit atteinte, la centrale effectue l'**inversion** du mouvement à la fois en phase d'ouverture et en phase de fermeture.

Fonctionnement pas à pas :

En utilisant aussi bien la radiocommande (Menù A4 - DOT 2= ON) que le clavier en basse tension (PUL) pour activer le portail, on obtient le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à l'échéance du temps moteur ou jusqu'à ce que la fin de course d'ouverture soit atteint. La seconde impulsion commande la fermeture du portail ; si vous envoyez une impulsion avant l'échéance du temps moteur ou

avant que l'un des deux fins de course n'ait été atteint, la centrale effectue l'**arrêt** du mouvement aussi bien durant la phase d'ouverture que de fermeture. Une commande supplémentaire détermine la reprise du mouvement dans le sens inverse.

Fermeture automatique :

la centrale permet de refermer automatiquement le portail sans envoyer de commandes supplémentaires.

Le choix de ce mode de fonctionnement est décrit dans le mode de programmation du Temps de pause.

Passage piétonnier :

La centrale permet d'activer le moteur 1 seul en utilisant soit la radiocommande (Menù A5 - DOT 2= ON) que le clavier (PIÉT.) pour le temps programmé (Menù A7 - DOT 2= ON).

Un seul battant :

La centrale, tout en étant utilisée dans la configuration pour l'automatisation à 2 moteurs, permet, à travers le bouton piéton / un seul battant, l'activation du seul moteur 1, en respectant les temps programmés en phase de configuration des temps moteurs.

Entrée blocage :

la centrale permet de raccorder la touche de verrouillage (NF). L'intervention de la centrale lors de toute phase de fonctionnement provoque l'arrêt immédiat du mouvement. Une commande de mouvement supplémentaire est valable à condition que l'entrée de verrouillage ait été désactivée, et dans tous les cas, la centrale effectuera la phase d'ouverture de l'automatisme. court-circuiter cette entrée si elle n'est pas utilisée.

Dispositif de sécurité DS 1 :

la centrale permet d'alimenter et de raccorder des photocellules conformément à la directive EN 12453.

L'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas prise en compte, dans la phase de fermeture, elle provoque l'inversion du mouvement.

La centrale nécessite obligatoirement de l'utilisation des photocellules connectées aux entrées prévues à cet effet, le cas échéant la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.

Entrée dispositif de sécurité DS 2 (Entrée BL) :

La centrale, dûment configurée, permet la connexion avec un dispositif de sécurité 2 alternativement à l'entrée blocage (NF), conformément à la directive EN 12453.

L'intervention dans la phase d'ouverture provoque l'arrêt momentané du portail, une fois libérée la centrale reprend la phase d'ouverture. L'intervention en phase de fermeture engendre l'inversion du mouvement.

Fin de course ouverture et fermeture :

la centrale permet de raccorder le fin de course ouverture et fermeture distinct pour chaque moteur (NF). L'intervention durant les phases de fonctionnement correspondantes provoque l'arrêt immédiat du mouvement du moteur concerné.

Attention : Connecter les fins de course si présentes ; par contre, ne pas court-circuiter les entrées FA1, FC1, FA2, FC2 dans la barrette de raccordement.

Réglage de la force et de la vitesse des moteurs :

La centrale électronique est dotée d'un trimmer VR2 « VEL » pour le réglage de la force et de la vitesse des moteurs, entièrement gérées par le microprocesseur. Le réglage peut être effectué avec une échelle qui va de 50 à 100 % de sa force maximale.

Attention : une variation du trimmer VR2 demande de répéter la procédure d'apprentissage car les temps de manœuvre et de ralentissement pourront varier.

Détection d'un obstacle :

La centrale électronique est dotée d'un trimmer VR3 « SENS » pour le réglage de la force de contraste nécessaire à la détection d'un obstacle, entièrement gérées par le microprocesseur. Le réglage peut être effectué avec un temps d'intervention qui varie entre un minimum de 0,1 seconde à un maximum de 3 secondes.

Attention :

- En présence de fins de course raccordés à la centrale, la détection de l'obstacle provoque toujours l'inversion du mouvement lors de la fermeture et l'inversion, pendant 2 secondes, lors de l'ouverture.

- En l'absence de fins de course raccordés à la centrale, la détection de l'obstacle provoque toujours l'inversion du mouvement lors de la fermeture (sauf durant les 5 dernières secondes de manœuvre où elle effectue le stop) et l'inversion, pendant 2 secondes, lors de l'ouverture (sauf durant les 5 dernières secondes de manœuvre où elle effectue le stop).

Ralentissement :

La fonction de ralentissement des moteurs est utilisée avec les grilles pour éviter la butée à grande vitesse des vantaux mobiles à la fin de la phase d'ouverture et de fermeture.

La centrale permet, au cours de la programmation du temps moteur, également la programmation du ralentissement aux points désirés (avant l'ouverture et fermeture totale) en outre à travers le trimmer VR1 « RAL » il est possible de faire un réglage précis l'intensité de la force pendant la phase de ralentissement.

Si vous utilisez la fonction de « programmation automatique » (voir menu principal), il est tout de même possible de désactiver la phase de ralentissement (voir menu Configurations C7).

Lampe témoin :

La centrale permet le raccordement d'une lampe 24 Vcc 3 W max. pour l'affichage de la condition de l'équipement automatisé. Lampe témoin éteinte : l'automatisation est fermée. Lampe témoin allumée qui clignote lentement : mouvement en cours d'ouverture. Lampe témoin qui clignote rapidement : mouvement en cours de fermeture.

Fonctionnement Clignotant ou Lumière de Courtoisie :

La centrale est dotée d'une sortie pour la gestion d'un clignotant 24Vdc 4 W max. Son fonctionnement est lié aux configurations sélectionnées dans le "Menu C".

Sortie commande Serrure Électrique :

La centrale dispose d'une sortie pour piloter la serrure électrique 24 Vdc 12W max. Cette commande est activée à chaque mouvement initial d'ouverture pour la durée de 2 secondes.

Batterie tampon :

La centrale est dotée d'un chargeur de batteries incorporé 27 Vdc qui permet le branchement d'une batterie de 24 V tampon de capacité maximale 7Ah (ou 2 x 12 V branchées en série), qui permettra d'effectuer environ 20 manœuvres complètes.

Le clignotant, si présent, en l'absence de tension, fonctionnera seulement pendant les 4 premières secondes de la manœuvre.

Panneau Solaire :

La centrale permet le branchement d'un panneau solaire pour le chargement de la batterie d'urgence.

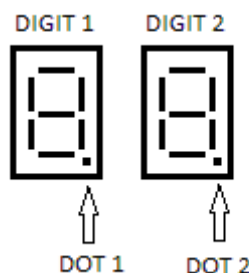
Fonctionnement avec TIMER :

à la place d'une touche de commande ouvrir-fermer (PUL), la centrale permet de raccorder un timer.

Exemple : à 8h00, le timer ferme le contact et la centrale commande l'ouverture. À 18h00, le timer ouvre le contact et la centrale commande la fermeture. Durant l'intervalle 8h00 - 18h00, à la fin de la phase d'ouverture, la centrale désactive le clignotant, la fermeture automatique et les radiocommandes.

TOUCHES DE SELECTION ET DE CONFIGURATION

La centrale est dotée d'une touche de sélection (SEL) et d'une de confirmation (SET) et d'un écran à 2 Digit DOT inclus pour l'affichage des paramètres sélectionnés.



DIGIT 1 – DIGIT 2 : affichage de la fonction

DOT 1 : Fonction « Clignotant » sélectionnée en attente de modification.

DOT 2 : État «ON/OFF » fonction active ou non active

Touche SEL : déroulement écran en avant du menu de programmation pour afficher la fonction à sélectionner.

Une fois la fonction sélectionnée à travers la pression de la touche SET, la sélection reste active pendant 20 secondes, affichée par la fonction présélectionnée ; 20 secondes après, la centrale revient à son état d'origine « (-) Power On ».

Touche SET : sélection de la fonction présélectionnée pour l'affichage de l'état. En outre, une pression supplémentaire de la touche SET tandis que DOT 1 clignote modifiera l'état

(et donc le fonctionnement) de la fonction présélectionnée avec l'allumage ou l'extinction du DOT 2. 20 secondes plus tard, la centrale revient à son état d'origine « (-) Power On ».

MENU CONFIGURATIONS :

ÉCRAN	LISTE DES SÉLECTIONS
A (1-9)	Menu A
B (1-9)	Menu B
C (1-9)	Menu C
RS	Rétablissement configuration d'usine
RC	Suppression radiocommande mémorisées
RT	Rétablissement des paramètres de temporisation d'usine
PS	Saisie du mot de passe de 0 à 99
ST	Révision logiciel

MENU MESSAGES :

AFFICHAGE	LISTE MESSAGES
AF	Mémoire radiocommandes pleine
AP	Le radiocommande déjà présent dans la mémoire
AR	Radiocommande non reconnue
TP	Échec test des photocellules
EE	Panne générale
ER	Erreur générale
PS	Insérer / supprimer mot de passe
--	Power On
DOT 1	DOT 1 clignotant = fonction sélectionnée
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = État fonction OFF/ON

MENU CONFIGURATIONS « A »

La centrale est livrée par le Fabricant avec la possibilité de sélectionner certaines fonctions importantes.

MENU CONFIGURATIONS « A »		
Référence Digit	DOT 2 éteint	DOT 2 Accès
A1) NOMBRE MOTEURS	M1 + M2	M1
A2) TYPE MOTEUR	Linéaire	Variable
A3) PGM AUTOMATIQUE	NON	OUI
A4) CODE TX	NON	OUI
A5) CODE TX PIÉTONNIER	NON	OUI
A6) T. MOTEUR	30 sec.	PGM Utilisateur sec.
A7) T. MOTEUR PIÉTONNIER	10 sec.	PGM Utilisateur sec.
A8) T.PAUSE	NON	PGM Utilisateur sec.
A9) RETARD VANTAUX	NON	PGM Utilisateur sec.

A1) NOMBRE DE MOTEURS :

La centrale, dans la configuration par défaut, présente la logique de fonctionnement pour le branchement de 2 moteurs (M1 + M2 DOT 2 Led éteint) ; s'il est nécessaire d'activer la logique de fonctionnement pour le branchement d'un seul moteur (M1) en redoublant la puissance disponible par moteur (DOT 2 allumé, procéder de la manière suivante : se positionner avec les touches SEL et SET sur l'affichage **A1** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, DOT 1 commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le DOT 2 Led s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

A2) TYPE MOTEUR :

La centrale, dans la configuration par défaut, présente la logique d'actionneurs linéaires (DOT 2 Led éteint) ; s'il est nécessaire d'activer la logique de fonctionnement pour le branchement de motoréducteurs à absorption variable (DOT 2 allumé), procéder de la manière suivante : se positionner à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **A2** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, DOT 1 commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le DOT 2 Led s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

A3) PGM AUTOMATIQUE :

La centrale permet d'effectuer une programmation automatique (SIMPLIFIÉE). Tout d'abord, placer les vantaux de l'automatisation en position intermédiaire, se positionner à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **A3** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, DOT 1 commencera à clignoter, appuyer et maintenir la pression sur la touche SET, le moteur 2 effectuera la fermeture de jusqu'à ce que la fin de course ou butée soit atteinte, la manœuvre du sera ensuite répétée par le moteur 1.

Si les moteurs tournent dans le sens contraire au sens indiqué, relâcher la touche SET, couper l'alimentation de la centrale et connecter correctement les fils des moteurs.

Si au contraire la séquence des moteurs est correcte, la centrale complète la phase d'auto-programmation en effectuant une ouverture et une fermeture complètes (continuer à appuyer sur la touche SET jusqu'à la fin de l'auto-programmation).

Pendant ce temps, le cycle de ralentissement d'environ 15 % du cycle complet est automatiquement configuré.

Durant la programmation automatique, l'écran affiche les secondes de fonctionnement écoulées pour chaque phase et chaque moteur.

Au cours de la programmation, il est possible d'utiliser le bouton de la radiocommande à la place de la touche SET de la centrale, à condition qu'il ait été préalablement mémorisé.

A4) CODE TX : (code de la radiocommande)

La centrale permet d'enregistrer jusqu'à 150 radiocommandes ayant un code différent entre elles, de type fixe, tournant ou Plus.

Programmation.

La programmation du code de transmission est exécutée de la manière suivante : se positionner se positionner à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **A4** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, DOT 1 et DOT 2 commenceront à clignoter ; envoyer simultanément le code présélectionné avec la radiocommande désirée ; dès le moment où DOT 1 et DOT 2 cesseront de clignoter, le led DOT 2 restera allumé de façon permanente, la programmation sera terminée.

Si les 150 codes ont été mémorisés, en répétant l'opération de programmation, AF apparaîtra sur l'écran, signalant qu'il est impossible d'effectuer des sauvegardes supplémentaires.

A5) CODE TX PED : (code de la radiocommande piétonnière)

La procédure de programmation est similaire à celle décrite ci-dessus mais elle se réfère évidemment au Code radiocommande piéton, fonction **A5**.

A6) T. MOT et RALENTISSEMENT : (Programmation du temps de travail des moteurs 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le Fabricant avec un temps de travail des moteurs prédéfini de 30 s et sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail des moteurs 1 ET 2, effectuer la programmation avec la menuiserie fermée, de la manière suivante : avec la touche SEL, se placer sur les touches SEL et SET sur l'affichage **A6** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction ; DOT 1 commence à clignoter, appuyer sur la touche SET et DOT 2 aussi commence à clignoter, le moteur 1 commence alors le cycle d'ouverture (en même temps, sur l'écran, les secondes de fonctionnement écoulées pour chaque phase et chaque moteur défilent) ; en correspondance du niveau du point initial du ralentissement souhaité, appuyer à nouveau sur la touche SET, sur l'écran DOT 2 commencera à clignoter plus lentement et le moteur 1 effectue le ralentissement ; une fois la position désirée atteinte, appuyer sur la touche SET pour finir le cycle d'ouverture.

À ce stade DOT 2 recommence à clignoter régulièrement et le moteur 2 démarre en ouverture : répéter l'opération de programmation du temps de travail pour le moteur 2.

Dès que la programmation des temps du moteur en ouverture est terminée, le moteur 2 redémarre immédiatement en fermeture : répéter les opérations indiquées ci-dessus, pour la phase de fermeture du moteur 2, puis du moteur 1.

Important: Si l'on désire que la centrale n'effectue pas le ralentissement, durant la programmation, quand les cycles d'ouverture et de fermeture sont terminés, appuyer sur la touche SET deux fois de suite au lieu d'une ou désactiver préalablement le ralentissement (voir fonction **C7**) ; de cette manière, pendant la programmation du temps moteur la phase de ralentissement sera totalement exclue.

Au cours de la programmation, il est possible d'utiliser le bouton de la radiocommande à la place de la touche SET de la centrale, à condition qu'il ait été préalablement mémorisé.

A7) T. MOT. PIÉT. : (Programmation du temps de travail piéton 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le Fabricant avec un temps de travail du moteur 1 (piéton) prédéfini de 10 secondes, sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail piétonnier du moteur 1, effectuer la programmation avec la menuiserie fermée, de la manière suivante : avec la touche SEL, se placer avec les touches SEL et SET sur l'affichage **A7** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction ; DOT 1 commence à clignoter, appuyer sur la touche SET et DOT 2 aussi commence à clignoter, le moteur 1 commence alors le cycle d'ouverture (en même temps, sur l'écran, les secondes de fonctionnement écoulées pour chaque phase et chaque moteur défilent) ; en correspondance du niveau du point initial du ralentissement souhaité, appuyer à nouveau sur la touche SET, sur l'écran DOT 2 commencera à clignoter plus lentement et le moteur 1 effectue le ralentissement ; une fois la position désirée atteinte, appuyer sur la touche SET pour finir le cycle d'ouverture.

Puis **DOT 2** clignote alors à nouveau régulièrement et le moteur 1 repart en fermeture ; recommencer les opérations susmentionnées pour la phase de fermeture.

Important: Si l'on désire que la centrale n'effectue pas le ralentissement, durant la programmation, quand les cycles d'ouverture et de fermeture sont terminés, appuyer sur la touche SET deux fois de suite au lieu d'une ou désactiver préalablement le ralentissement (voir fonction **C7**) ; de cette manière, pendant la programmation du temps moteur la phase de ralentissement sera totalement exclue.

Au cours de la programmation, il est possible d'utiliser le bouton de la radiocommande à la place de la touche SET de la centrale, à condition qu'il ait été préalablement mémorisé.

A8) T. PAUSE : (Programmation du temps de fermeture automatique 4 min max.)

La centrale est fournie par le Fabricant sans fermeture automatique. Si l'on désire activer la fermeture automatique, procéder de la manière suivante : se placer avec les touches SEL et SET sur l'affichage **A8** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction ; **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer un instant sur la touche SET et **DOT 2** commencera également à clignoter, et en même temps, l'écran affichera les secondes de temps de pause à mémoriser, attendre pendant un temps identique à celui désiré ; appuyer à nouveau pour un instant sur la touche SET, **DOT 2** s'allumera de façon permanente, au même moment, la mémorisation du temps de fermeture automatique sera déterminée.

Si l'on désire rétablir la condition initiale (sans fermeture automatique), se placer avec les touches SL et SET sur l'affichage **A8** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pendant quelques secondes, **DOT 1** et **DOT 2** s'éteindront et la procédure sera terminée.

A9) T. RET. VANTAUX : (Programmation du retard du vantail 15 s. max.)

La centrale est fournie par le Fabricant sans retard des vantaux d'ouverture et de fermeture. En cas d'utilisation dans la configuration pour l'automatisation à 2 moteurs, il peut être nécessaire de saisir un temps de retard des vantaux ; la programmation doit être effectuée avec le volet fermé et en procédant comme suit :

se placer avec les touches SEL et SET sur l'affichage **A9** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction ; **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer un instant sur la touche SET ; **DOT 2** commencera également à clignoter, et en même temps, l'écran affichera les secondes de temps de retard vantaux en fermeture à mémoriser, attendre pendant un temps identique à celui désiré ; appuyer à nouveau pour un instant sur la touche SET, **DOT 2** s'allumera de façon permanente, au même moment, la mémorisation du temps de retard d'ouverture vantaux fixé à 2 secondes et du temps de retard de fermeture vantaux sera déterminée pour le temps programmé.

Si l'on désire rétablir la condition initiale (sans aucun retard vantaux), se placer avec les touches SEL et SET sur l'affichage **A9** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pendant quelques secondes, **DOT 1** et **DOT 2** s'éteindront et la procédure sera terminée.

Attention: Si vous avez préalablement sélectionné le mode de fonctionnement 1 moteur, la sélection de la temporisation est désactivée.

Référence Digit	DOT 2 éteint	DOT 2 Allumé
B1) INB. CMD OUVERTURE	NON	OUI
b2) FONCTIONNEMENT	AUTOMATIQUE	PAS À PAS
B3) COUP DE BÉLIER	NON	OUI
B4) COUP DE FERMETURE	NON	OUI
B5) FOLLOW ME	NON	OUI
B6) PGM TX À DISTANCE	NON	OUI
B7) FREIN ÉLECTRONIQUE	NON	OUI
B8) DÉMARRAGE PROGRESSIF	NON	OUI
B9) ARRÊT PROGRESSIF	NON	OUI

B1) INB. CMD. AP. Inhibition commandes en phase d'ouverture) :

Si elle est insérée, la fonction de blocage des commandes durant l'ouverture est utilisée quand l'automatisation comprend le loop detector (détecteur de boucle). Durant la phase d'ouverture ou de pause, la centrale ne répond pas aux commandes données par le loop detector (détecteur de boucle) à chaque passage.

La centrale est fournie par le fabricant avec la fonction de coup d'inhibition des commandes en phase d'ouverture désactivée. Si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B1** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B2) FONCTIONNEMENT (Automatique / pas à pas) :

La centrale, dans la configuration par défaut, présente la logique de fonctionnement « Automatique ». Si l'on désire sélectionner la logique de fonctionnement « Passo-Passo » (pas à pas) procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B2** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B3) COUP DE BÉLIER :

La centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction du coup de bélier désactivée. Si l'on désire activer la fonction de coupe de bélier à la puissance maximale procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B3** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Si, par contre, l'on désire activer la fonction de coup de bélier à la force configurée à l'aide du trimmer VR2, procéder de la manière suivante : se placer sur l'affichage **B3** à l'aide des touches SEL et SET, puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencer à clignoter, appuyer sur la touche SEL, **DOT 1** clignotera plus rapidement, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Recommencer l'opération pour rétablir la configuration initiale.

Nous pouvons ainsi faciliter le déverrouillage de la serrure et permettre, par conséquent, l'exécution correcte de la phase d'ouverture. Avant de commencer la phase d'ouverture, la centrale envoie en effet une commande de fermeture pendant 2 secondes avec une puissance relative au choix effectué.

B4) COUP DE FERMETURE :

La centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction de coup de fermeture désactivée. Si l'on désire activer la fonction de coup de fermeture à la puissance maximale, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B4** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la

MENU CONFIGURATIONS « B »

La centrale est livrée par le Fabricant avec la possibilité de sélectionner certaines fonctions importantes.

fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Si, par contre, l'on désire activer la fonction de coup de fermeture à la force configurée à travers le trimmer VR2, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B3** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SEL, **DOT 1** clignotera plus rapidement, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Recommencer l'opération pour rétablir la configuration initiale.

Ainsi, si elle fonctionne avec le ralentissement en fermeture, la centrale ajoute (après avoir terminé la phase de fermeture ralentie) une durée d'une seconde avec une puissance relative au choix effectuée de manière à surmonter une serrure éventuellement installée.

B5) FOLLOW ME :

La centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction follow me désactivée. Si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B5** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée. De cette manière, la centrale commandera la fermeture immédiate du volet au lieu de respecter les logiques de fonctionnement configurées si elle relève un passage à travers l'activation de la photocellule correspondant à l'entrée DS au cours des phases d'ouverture, pause et fermeture.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B6) Programmation radiocommande à distance :

La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervenir directement sur les touches de programmation SEL et SET de la centrale mais en effectuant l'opération à distance.

La programmation de la radiocommande à distance s'effectue de la manière suivante : envoyer en continu pendant plus de 10 secondes le code de commande précédemment mémorisé, dans le même temps la centrale entre en mode de programmation comme décrit ci-dessus pour CODE TX dans le menu **A4**.

La centrale est équipée par le constructeur de la programmation du code de transmission à distance désactivée, si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B6** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B7) FREIN ÉLECTRONIQUE :

la centrale est fournie par le fabricant avec la fonction de frein électronique désactivée. Si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B7** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

La centrale réduit ainsi l'avancement de la grille dû à l'inertie, au niveau d'un arrêt ou d'une commande d'inversion. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B8) DÉMARRAGE PROGRESSIF :

la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction soft start (démarrage progressif) désactivée. Si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B8** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et

l'opération sera terminée. De cette façon, à chaque début de mouvement, la centrale contrôle le départ du moteur, en amenant progressivement la force, du minimum au maximum dans les deux premières secondes de fonctionnement. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B9) ARRÊT EN DOUCEUR :

la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction arrêt progressif désactivée. Si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **B9** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée. De cette manière, la centrale, à la fin du mouvement, amènera la force à zéro de manière graduelle en 2 secondes. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

MENU CONFIGURATIONS « C »

La centrale est livrée par le Fabricant avec la possibilité de sélectionner certaines fonctions importantes.

----- MENU CONFIGURATIONS « C » -----		
Référence Digit	DOT 2 éteint	DOT 2 Allumé
C1) Entrée BL = DS2	NON	OUI
C2) Entrées FC (1-4) = DS (1-4)	NON	OUI
C3) PUL = OUVRIR / PED = FERMER	NON	OUI
C4) PRÉ-CLIGNOTEMENT	NON	OUI
C5) LUMIÈRE DE COURTOISIE NON		OUI
C6) LAMP. en PAUSE	NON	OUI
C7) RALENTISSEMENT	NON	OUI
C8) TEST PHOTOCÉLULE DS1	NON	OUI
C9) TEST PHOTOCÉLULE DS2	NON	OUI

C1) Sélection entrée BL :

La centrale, dans la configuration par défaut, présente le fonctionnement de l'entrée BL pour la connexion d'un bouton de verrouillage (NC). Si l'on désire sélectionner le fonctionnement de l'entrée BL comme DS2, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C1** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

C2) Sélection entrées 4 x FC ;

La centrale, dans la configuration par défaut, présente le fonctionnement des entrées fins de cours FA1, FC1, FA2, FC2 pour la connexion des fins de course (NC) pour les deux moteurs branchés. Si l'on désire sélectionner le fonctionnement des fins de course comme dispositifs de sécurité, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C2** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

La centrale transforme ainsi le fonctionnement prévu pour les entrées 4 x Fin de course en 4 x entrées Dispositifs de sécurité avec le fonctionnement suivant :

FC AP1 (Sécurité en cours d'ouverture) :

L'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas prise en compte ; dans la phase de fermeture, elle entraîne l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes.

FC AP2 (Sécurité en cours d'ouverture) :

L'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas prise en compte ; dans la phase de fermeture, elle entraîne l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes.

FC CH1 (Sécurité en cours de fermeture) :

L'intervention tant dans la phase d'ouverture que dans la phase de fermeture entraîne toujours l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes.

FC CH2 (Sécurité en cours d'ouverture et de fermeture) :

L'intervention dans la phase d'ouverture entraîne l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes. L'intervention en phase de fermeture entraîne l'inversion du mouvement.

Attention : *Si elles ne sont pas utilisées, il faut court-circuiter les entrées qui servent de dispositifs de sécurité.*

C3) Sélection entrée PUL et PED :

La centrale est fournie par le Fabricant avec le fonctionnement de l'entrée de commande PUL pour le raccordement d'une touche de commande principale (NO) cyclique et l'entrée PIÉT. pour le raccordement d'un bouton de commande piéton (NO) cyclique. Si l'on désire sélectionner un autre mode de fonctionnement des entrées PUL et PED, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C3** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

De cette façon, l'entrée PUL permettra de connecter une touche (NO) uniquement pour la phase d'ouverture et l'entrée PIÉT. pour le raccordement d'une touche (NO) uniquement pour la phase de fermeture.

C4) PRÉ-CLIGNOTEMENT :

La centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction pré-clignotement désactivée. Si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C4** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

De cette manière, la sortie clignotant s'active toujours 3 secondes avant que l'automatisation fasse partir tout mouvement.

C5) LUMIÈRE DE COURTOISIE :

La centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction lumière de courtoisie désactivée. Si l'on désire activer la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C5** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

De cette manière, la sortie clignotant s'active pendant 3 minutes, à chaque fois qu'une commande d'ouverture est donnée.

C6) CLIGNOTANT ÉGALEMENT EN PAUSE :

La centrale est fournie par le Fabricant avec le fonctionnement du clignotant durant le temps de pause désactivé. Si l'on désire activer ce fonctionnement, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C6** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

C7) RALENTISSEMENT :

La centrale est fournie par le fabricant avec la fonction ralentissement activée. Si l'on désire désactiver la fonction, procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches

SEL et SET sur l'affichage **C7** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

C8) TEST DES PHOTOCÉLULES DS1 :

La centrale est équipée par le constructeur de la programmation du test photocellule DS1 désactivée ; si l'on désire activer la fonction (en accord avec la norme EN 12453), procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C8** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

De cette façon, le test du dispositif de la photocellule sera effectué à l'entrée DS1 avant que l'automatisation actionne tout mouvement. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

C9) TEST DE LA PHOTOCÉLULE DS2 :

La centrale est équipée par le constructeur de la programmation du test photocellule DS2 désactivée ; si l'on désire activer la fonction (en accord avec la norme EN 12453), procéder de la manière suivante : se placer à l'aide des touches SEL et SET sur l'affichage **C8** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET pour changer la fonctionnalité, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

De cette façon, le test de la photocellule liée à l'entrée DS2 sera effectué avant que l'automatisation actionne tout mouvement. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

MOT DE PASSE : Saisie / Élimination mot de passe

Une fois la programmation de la centrale terminée, il est possible de mémoriser un mot de passe numérique pour désactiver ou activer la programmation de la centrale de la manière suivante : se placer avec la touche SEL sur l'affichage **PS** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SEL et faire défiler les Digit 1 et 2 de 00 – 99 selon le mot de passe précédemment défini; après avoir choisi le nombre à saisir appuyer sur SET, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée. À partir de maintenant, vous pouvez afficher les paramètres enregistrés, mais vous ne pouvez effectuer aucune modification.

Pour supprimer le mot de passe précédemment défini et modifier les configurations de la centrale, se placer avec la touche SEL sur l'affichage **PS** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction, **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SEL et faire défiler les Digit 1 et 2 de 00 – 99 à votre gré ; après avoir choisi le nombre à saisir appuyer sur SET, le led **DOT 2** s'allumera de façon permanente et l'opération sera terminée.

Pour saisir à nouveau un Mot de passe de Sécurité, répéter l'opération décrite ci-dessus.

Important : si un mot de passe erroné est saisi, il faut attendre 5 minutes pour répéter l'opération et ensuite 1 heure.

RÉINITIALISATION : « RC » RÉINITIALISATION RADIOCOMMANDES

S'il s'avérait opportun de supprimer tous les codes des radiocommandes présentes, procéder de la manière suivante : se placer avec la touche SEL sur l'affichage **RC** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction ; **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET de façon

continue pendant au moins 5 secondes, dans les **DIGIT 1** et **DIGIT 2** apparaîtra « -- » et l'opération sera terminée.

Attention: Cette opération ne désactive pas la règle de la première radiocommande préexistante, s'il est nécessaire de la désactiver, il sera nécessaire d'effectuer une réinitialisation globale (Menu RS).

RÉINITIALISATION : « RT » REMISE À ZÉRO / FONCTIONS

S'il s'avérait opportun de rétablir uniquement les temporisations et fonctionnalités à la configuration d'usine, procéder de la manière suivante :

se placer avec la touche SEL sur l'affichage **RT** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction ; **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET de façon continue pendant au moins 5 secondes, dans les **DIGIT 1** et **DIGIT 2** apparaîtra « -- » et l'opération sera terminée

RÉINITIALISATION : « RS » Réinitialisation Globale

S'il s'avérait opportun de rétablir la centrale à sa configuration d'usine procéder de la façon suivante :

se placer avec la touche SEL sur l'affichage **RS** puis appuyer sur la touche SET pour sélectionner la fonction ; **DOT 1** commencera à clignoter, appuyer sur la touche SET de façon continue pendant au moins 5 secondes, dans les **DIGIT 1** et **DIGIT 2** apparaîtra « -- » et l'opération sera terminée

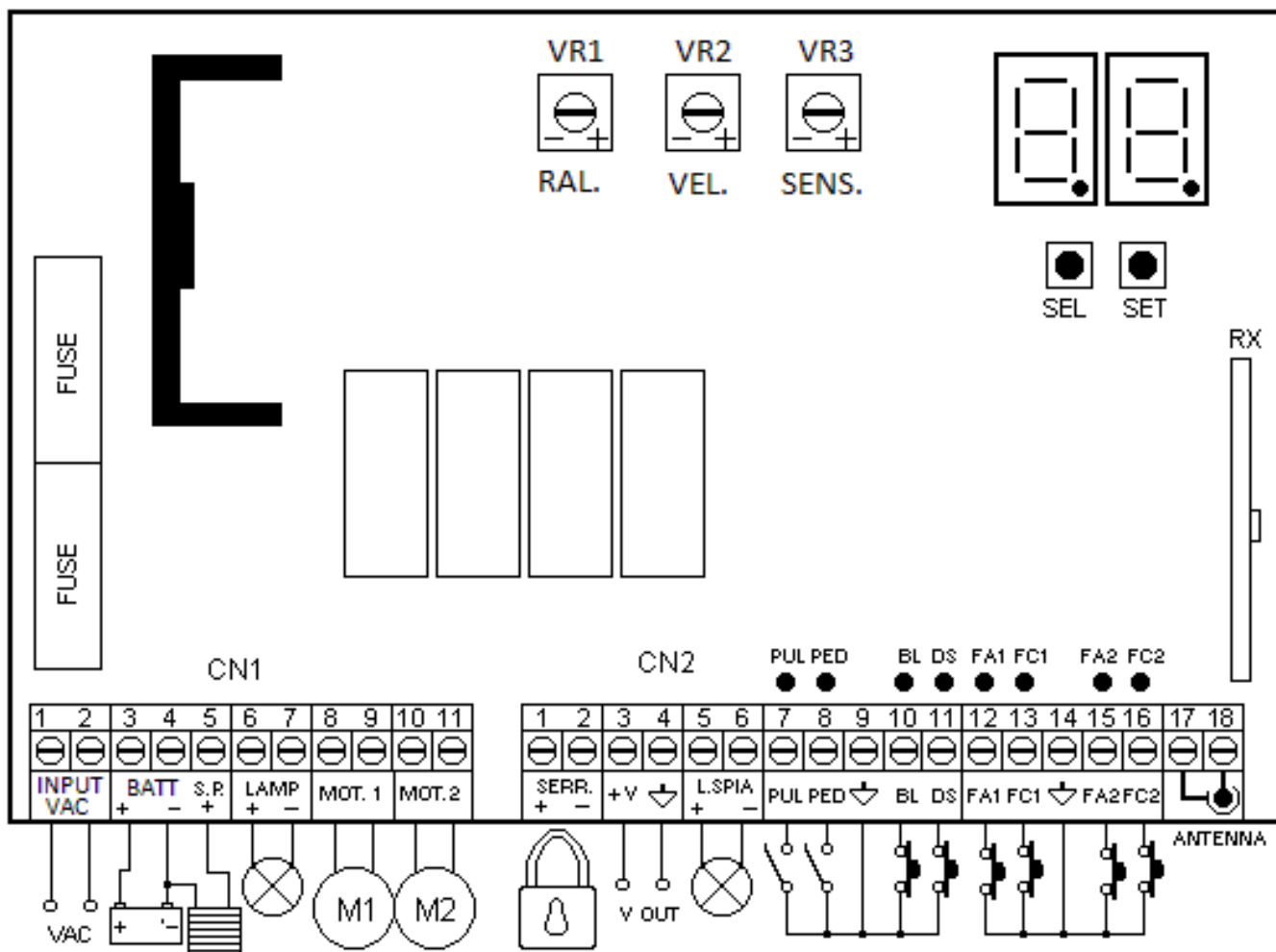
DIAGNOSTIC :

Test photocellule :

La centrale est prédisposée pour la connexion des dispositifs de sécurité conformément au paragraphe 5.1.1.6 de la norme EN 12453. Le test de fonctionnement de la photocellule connectée est effectué à chaque cycle de manœuvre. En cas de défaillance de la connexion ou de non-fonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement du portail et elle met en évidence, visuellement, l'échec du test avec le Message **TP** sur l'affichage. Après avoir restauré le fonctionnement correct de la photocellule, la centrale est prête pour être utilisée normalement. Cela garantit un monitoring contre les pannes conforme à la catégorie 2 de la norme EN 954-1.

Test input des commandes :

au niveau de chaque entrée de commande en basse tension, la centrale dispose d'une LED de signalisation, de façon à pouvoir contrôler rapidement l'état.



CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2239 NEW (12)/24 V

E

Central electrónica en BT 12 o 24 Vcc, para la automatización de verjas batientes y correderas con radioreceptor y cargador de batería incorporado.

- Mod. **LG 2239 NEW 12/24** : Sin receptor de radio
- Mod. **LRS 2239 SET NEW 12/24**: 433,92 Mhz "banda estrecha"
- Mod. **LRH 2239 NEW 12/24** : 868,3 Mhz "banda estrecha"

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades psicofísicas reducidas o sin experiencia o conocimientos suficientes solo si lo hacen bajo supervisión o si han sido instruidas en el manejo seguro del dispositivo, e informadas sobre los riesgos que conlleva su uso.
- estas instrucciones están disponibles también en el sitio web www.seav.com
- No permita que los niños jueguen con el dispositivo; no deje los radiomandos a su alcance.
- Controle con frecuencia la instalación para detectar posibles daños. No utilice el dispositivo si es necesario realizar una reparación.
- No olvide desconectar el suministro eléctrico antes de llevar a cabo operaciones de limpieza o mantenimiento.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento no deben ser llevadas a cabo por niños sin supervisión.

ATENCIÓN: conserve este manual de instrucciones y respete todas las instrucciones que contiene en cuanto a la seguridad. El incumplimiento de las indicaciones podría generar daños y accidentes graves.

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- Antes de automatizar la verja es necesario comprobar el buen estado de la misma, respetando la directiva máquinas y la conformidad con EN 12604.
- Controle que en el lugar en el que está instalado el equipo sea posible trabajar dentro de los límites de temperatura establecidos para el uso del dispositivo.
- La seguridad de la instalación final y el respeto de todas las normas pertinentes (EN 12453 - EN 12445) son responsabilidad de quien realiza el ensamblaje de las diferentes partes para construir un cierre completo.
- Una vez concluida la instalación se recomienda constatar la conformidad de la misma llevando a cabo todos los controles necesarios (programación oportuna de la unidad y correcta instalación de los dispositivos de seguridad).
- La central no cuenta con ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vca; por tanto, será responsabilidad del instalador colocar un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. Éste debe colocarse de manera tal que esté protegido contra los cierres accidentales tal como prescribe el punto 5.2.9 de la EN 12453.
- Para los cables de alimentación, se recomienda usar cables flexibles con funda aislante de neopreno de tipo armonizado (H05RN-F) y conductores con una sección mínima de 1 mm².
- El cableado de los diferentes componentes eléctricos situados fuera de la unidad debe realizarse de conformidad con las disposiciones de la normativa EN 60204-1 y las posteriores

modificaciones incluidas en el punto 5.2.7 de la EN 12453. Los cables de alimentación pueden tener un diámetro máximo de 14 mm. La fijación de los cables de alimentación y de conexión debe hacerse mediante el ensamblado de prensacables que pueden suministrarse como accesorio opcional. Asegúrese de fijar los cables de forma estable.

Durante las fases de perforación de la cubierta exterior para permitir el paso de los cables de alimentación y de conexión, y de ensamblaje de los prensacables, asegúrese además de instalar todos los componentes manteniendo inalteradas, en la medida de lo posible, las características del grado de protección IP de la caja.

- Si desea instalar un panel de mandos para el control manual, hágalo de manera tal que el usuario pueda acceder al mismo sin encontrarse en una posición peligrosa.

- La cubierta de la parte trasera trae las predisposiciones adecuadas para la fijación a la pared (predisposición para la fijación mediante tacos, o agujeros para la fijación con tornillos). Planifique e implemente todas las medidas adecuadas para realizar la instalación sin que se modifique el grado de protección IP.

- El motorreductor utilizado para mover la verja debe cumplir con el punto 5.2.7 de la EN 12453.

- La salida Supply 24V Photocells está destinada necesariamente a la alimentación de las células fotoeléctricas, no está permitido su uso para otras aplicaciones.

- La central en cada ciclo de maniobra realiza el test de funcionamiento de las Células fotoeléctricas, garantizando una protección frente a avería de los dispositivos antiplastamiento de la Categoría 2 según lo establecido en el punto 5.1.1.6.de la EN 12453. Por lo tanto si los dispositivos de seguridad no se conectan y/o no funcionan, la central no está habilitada para funcionar.

- La función de seguridad garantizada por la centralita está activa solo con el cierre; por lo tanto la protección durante la apertura se debe asegurar en fase de instalación con medidas (protecciones o distancias de seguridad) independientes del circuito de control.

- Para el funcionamiento correcto del receptor de radio, en caso de usar dos o más centrales, se recomienda instalar las centrales a una distancia mínima de 3 metros entre ellas.

Central Electrónica:

LG 2239 NEW 12/24 V
LRS 2239 SET NEW 12/24 V - LRH 2239 NEW 12/24 V

están en conformidad con las especificaciones de las Directivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



El texto completo de la declaración de conformidad UE, está disponible en la siguiente dirección de Internet:
<http://www.seav.it>

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación del transformador: 230 Vca 50/60 Hz 150 W máx.
- Alimentación Central: (12) 20 Vca 50/60 Hz 150 W máx.
- Salida intermitente: (12) 24 Vcc 4 W máx.
- Entrada de Batería de emergencia: (12) 24 Vcc 7 A/h máx.

- Salida de los motores: (12) 24 Vcc 2 x 70 W máx.
- Salida electrocerradura: (12) 24 Vcc 12 W máx.
- Alimentación de las células fotoeléctricas : (12) 24 Vcc 3 W máx.
- Salida de la lámpara del piloto luminoso : (12) 24 Vcc 3 W máx.
- Temperatura de trabajo : -10 ÷ 55 °C
- Receptor de radio : ver modelo
- Transmisores óp.: 12-18 Bit - Rolling Code - Plus
- Códigos de TX máx. en memoria : 150 (CODE o CODE PEAT)
- Dimensiones del recipiente : 240x190x110 mm.
- Grado de protección : IP 56

CONEXIONES DE LA PLACA DE BORNES:

CN1:

- 1 : Entrada Alimentación (12) 20 Vca 150 W máx.
- 2 : Entrada Alimentación (12) 20 Vca 150 W máx.
- 3 : Entrada + Batería de emergencia (12) 24 Vcc 1,2/7 Ah máx.
- 4 : Entrada - Batería de emergencia (12) 24 Vcc 1,2/7 Ah máx.
- 5 : Entrada + Panel Solar
- 6 : Salida + Luz Intermitente (12) 24 Vcc 4 W máx.
- 7 : Salida - Luz Intermitente (12) 24 Vcc 4 W máx.
- 8 : Salida + Motor 1 (12) 24 Vcc máx. 70 W.
- 9 : Salida - Motor 1 (12) 24 Vcc máx. 70 W.
- 10 : Salida + Motor 2 (12) 24 Vcc máx. 70 W.
- 11 : Salida - Motor 2 (12) 24 Vcc máx. 70 W.

CN2:

- 1 : Salida Electrocerradura + (12) 24 Vcc 12 W.
- 2 : Salida Electrocerradura - (12) 24 Vcc 12 W.
- 3 : Control y Alimentación de células fotoeléctricas + (12) 24 Vcc 3 W.
- 4 : Control y Alimentación de células fotoeléctricas - (12) 24 Vcc 3 W.
- 5: Salida Lámpara testigo + (12) 24 Vcc 3 W.
- 6 : Salida Lámpara testigo - (12) 24 Vcc 3 W.
- 7 : Entrada Pulsador de mando Abre-Cierra / Abre (NA).
- 8 : Entrada Pulsador de mando Peatonal / Cierra (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Entrada GND común.
- 10: Entrada del Dispositivo de bloqueo (NC).
- 11: Entrada del dispositivo de seguridad (NC).
- 12: Entrada Final de carrera Apertura Motor 1 (NC).
- 13: Entrada Final de carrera Cierre Motor 1 (NC).
- 14: Entrada GND común.
- 15: Entrada Final de carrera Apertura Motor 2 (NC).
- 16: Entrada Final de carrera Cierre Motor 2 (NC).
- 17: Entrada de masa de la antena.
- 18: Entrada del polo positivo de la antena.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

Funcionamiento automático:

Usando tanto el radiomando (Menù A4 - DOT 2= ON) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento:

el primer impulso controla la apertura hasta que acaba el tiempo del motor o hasta que se alcanza el final de carrera de apertura, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento, si se envía un impulso antes de que termine el tiempo del motor o de que se alcance uno de los dos finales de carrera, la central efectúa **la inversión** del movimiento, ya sea en la fase de apertura como en la de cierre.

Funcionamiento Paso-Paso:

Usando tanto el radiomando (Menù A4 - DOT 2= ON) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento:

el primer impulso controla la apertura hasta que termina el tiempo del motor o hasta que se alcanza el final de carrera de apertura, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que termine el tiempo del motor o de que se alcance uno de los dos finales de carrera, la central efectúa **la parada** del movimiento, ya sea en la fase de apertura como en la de cierre. Otro mando más decide cuándo retomar el movimiento en sentido opuesto.

Cierre Automático:

La central permite cerrar el cerramiento en modo automático sin enviar mandos suplementarios.

La elección de este funcionamiento se describe en el modo de programación del Tiempo de pausa.

Paso Peatonal:

La central permite accionar solo el Motor 1 utilizando ya sea el radiomando (Menù A5 - DOT 2= ON) que el panel de mandos (PEAT.) durante el tiempo programado (Menù A7 - DOT 2= ON).

Puerta individual:

La central, aunque se utilice en la configuración para la automatización de 2 motores, mediante el pulsador Peatonal/Puerta Individual, permite el accionamiento del Motor 1, siguiendo los tiempos programados en la fase de programación de los tiempos del motor.

Entrada dispositivo de bloqueo:

La central permite la conexión de un pulsador del Dispositivo de bloqueo (NC). Su intervención en cualquier fase de funcionamiento de la central provoca la parada inmediata del movimiento. Un mando posterior de movimiento será válido siempre que se haya desactivado la entrada de bloqueo, y en todo caso la central realizará la apertura de la verja. Si esta entrada no se utiliza se debe puentear.

Dispositivo de seguridad DS 1:

La central permite la alimentación y la conexión de las células fotoeléctricas de acuerdo con la norma EN 12453.

La intervención en la fase de apertura no se considera, en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de células fotoeléctricas conectadas a las correspondientes entradas, por el contrario, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Dispositivo de Seguridad DS 2 (Entrada BL):

La central debidamente configurada, permite la conexión de un Dispositivo de Seguridad 2 como alternativa al uso de la entrada del dispositivo de bloqueo (NC), según la directiva EN 12453.

La intervención en la fase de apertura provoca la parada momentánea del cerramiento, una vez que se libera, la central continúa la fase de apertura. La intervención en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

Final de carrera de Apertura y Cierre:

La central permite la conexión de Finales de carrera de apertura y cierre diferentes para cada Motor (NC). Su intervención en las respectivas fases de funcionamiento provoca la parada inmediata del movimiento del Motor correspondiente.

Atención: Conecte los finales de carrera si están presentes; en caso contrario, no puentee las entradas FA1, FC1, FA2, FC2 en el tablero de bornes.

Regulación de la fuerza y la velocidad de los motores:

La central electrónica cuenta con un trimmer VR2 "VEL" para la regulación de la fuerza y la velocidad de los motores, totalmente gestionadas por el microprocesador. La regulación se puede realizar con un rango que oscila entre el 50% y el 100% de la fuerza máxima.

Atención: Una variación del trimmer VR2 requiere la repetición del procedimiento de aprendizaje, ya que pueden cambiar los tiempos de maniobra y de desaceleración.

Detección de obstáculo:

La central electrónica cuenta con un trimmer VR3 "SENS" para la regulación de la fuerza de contraste necesaria para la detección del obstáculo, totalmente gestionada por el microprocesador.

La regulación se puede realizar con un tiempo de intervención que varía entre un mínimo de 0,1 segundos y un máximo de 3 segundos.

Atención:

- En presencia de finales de carrera conectados a la central, la detección del obstáculo provoca siempre la inversión del movimiento de cierre y la inversión durante 2 segundos en apertura.

- En ausencia de finales de carrera conectados a la central, la detección del obstáculo provoca siempre la inversión del movimiento durante el cierre (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada) y la inversión durante 2 segundos en

apertura (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada).

Desaceleración:

La función de desaceleración de los motores se usa en las verjas para evitar el choque de las puertas móviles a gran velocidad al final de la fase de apertura y de cierre.

Durante la programación del Tiempo del Motor, la central también permite la programación de la desaceleración en los puntos deseados (antes de la apertura y cierre total), además, mediante el trimmer VR1 "RAL" es posible hacer una regulación fina de la intensidad de la fuerza durante la fase de desaceleración.

Si se usa la función de "Programación automática" (véase el menú principal) se puede deshabilitar la fase de desaceleración (véase el Menú de Configuraciones C7).

Lámpara del piloto luminoso:

La central permite la conexión de una lámpara 24 Vcc 3 W máx. para la visualización del estado de la automatización. Lámpara apagada automatización cerrada, encendida abierta, luz intermitente lenta movimiento de apertura, luz intermitente veloz movimiento de cierre.

Funcionamiento Luz intermitente o Luz de cortesía:

La central tiene una salida para la gestión de una luz intermitente de 24 Vcc 4 W máx. Su funcionamiento está condicionado por las configuraciones seleccionadas en el "Menú C".

Salida del mando Electrocerradura:

La central cuenta con una salida para gestionar electrocerraduras de 24 Vcc 12 W máx. El mando se activa con cada movimiento inicial de apertura durante 2 segundos.

Batería Tampón:

La central tiene un cargador de batería incorporado de 27 Vcc que permite la conexión de una batería tampón de 24 V con una capacidad máx. de 7 Ah (o 2 x 12 V conectadas en serie), que permitirá realizar aproximadamente 20 maniobras completas.

La luz intermitente, si está presente, en ausencia de tensión de red, funciona solamente durante los primeros 4 segundos de la maniobra.

Panel Solar:

La central permite la conexión de un Panel solar para cargar la batería de emergencia.

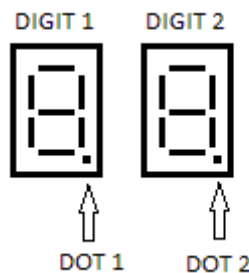
Funcionamiento con TEMPORIZADOR:

La central permite conectar, en lugar del pulsador de mando abre - cierra (PUL), un temporizador.

Ejemplo: 8:00 horas, el temporizador cierra el contacto y la central acciona la apertura; 18:00 horas, el temporizador abre el contacto y la central acciona el cierre. Durante este intervalo (8:00 – 18:00), al final de la fase de apertura, la central desactiva la luz intermitente, el cierre automático y los radiomandos.

TECLAS DE SELECCIÓN Y CONFIGURACIÓN

La central tiene una tecla de selección (SEL) y una de confirmación (SET), una Pantalla de 2 dígitos DOT para la visualización de las configuraciones preseleccionadas.



DIGIT 1 – DIGIT 2: visualización de la función.

DOT 1: "Intermitente" función seleccionada en espera de modificación.

DOT 2: "ON/OFF" estado de función activa o no activa.

Tecla SEL: desplazamiento de la Pantalla hacia adelante del Menú de programación para visualizar la función a seleccionar.

Una vez seleccionada la función mediante la presión de la tecla SET, la selección permanece activa durante 20 segundos, visualizada por la función preseleccionada; una vez transcurridos 20 segundos, la central vuelve al estado original "(-) Encendido".

Tecla SET: selección de la función preseleccionada para la visualización del estado. Además, si se presiona nuevamente la tecla SET mientras DOT 1 parpadea, se modificará el estado

(por tanto, el funcionamiento) de la función preseleccionada con encendido o apagado del DOT 2. Una vez transcurridos los 20 segundos, la central vuelve al estado original "(-) Encendido".

MENÚ CONFIGURACIONES:

PANTALLA	LISTA DE SELECCIONES
A (1-9)	Menú A
B (1-9)	Menú B
C (1-9)	Menú C
RS	Reset de fábrica
RC	Eliminación de radiomandos en memoria
RT	Restablecimiento de la temporización de fábrica
PS	Introducción de la contraseña de 0 a 99
ST	Revisión del software

MENÚ MENSAJES:

PANTALLA	LISTA DE MENSAJES
AF	Memoria de radiomandos llena
AP	Radio control ya presente en la memoria
AR	Radiomando no reconocido
TP	Prueba fallida de las Células fotoeléctricas
EE	Avería genérica
ER	Error genérico
PS	Introducir/eliminar contraseña.
- -	Encendido
DOT 1	DOT 1 Intermitente = Función seleccionada
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = Estado función OFF/ON

MENÚ CONFIGURACIONES "A"

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

MENÚ CONFIGURACIONES "A"		
Referencia Dígito	DOT 2 apagado	DOT 2 encendido
A1) NÚMERO DE MOTORES	M1 + M2	M1
A2) TIPO MOTOR	Lineal	Variable
A3) PGM AUTOMÁTICA	NO	SI
A4) CODE TX	NO	SI
A5) CODE TX PEATONAL	NO	SI
A6) T. MOTOR	30 seg.	PGM Usuario seg.
A7) T. MOTOR PEATONAL	10 seg.	PGM Usuario seg.
A8) T. PAUSA	NO	PGM Usuario seg.
A9) T. RETRASO PUERTAS	NO	PGM Usuario seg.

A1) NÚMERO DE MOTORES:

En la configuración por defecto, la central presenta la lógica de funcionamiento para la conexión de 2 motores (M1 + M2, led **DOT 2** apagado), si es necesario habilitar la lógica de funcionamiento para la conexión de un solo motor (M1) duplicando la potencia disponible por motor (**DOT 2** encendido), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A1**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

A2) TIPO MOTOR:

En la configuración de fábrica, la central presenta la lógica de funcionamiento para la conexión de Servomotores Lineales (**DOT 2** Led apagado), de ser necesario, habilite la lógica de funcionamiento para la conexión de Motorreductores de absorción variable (**DOT 2** encendido), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A2**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

A3) PGM AUTOMÁTICA:

La central permite realizar una Programación Automática (SIMPLIFICADA). En primer lugar, coloque las puertas de la automatización en posición intermedia, colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione y mantenga presionada la tecla SET, el Motor 2 efectuará el cierre hasta llegar al final de carrera o tope, posteriormente, el Motor 1 repetirá la maniobra.

En caso de que los Motores se muevan de manera contraria a la descrita, suelte la tecla SET, corte la alimentación de la central y conecte de modo correcto los cables de los motores.

En cambio, si la secuencia de los motores es correcta, la central completa la fase de programación automática realizando una apertura y un cierre completo (mantenga siempre presionada la tecla SET hasta finalizar la programación automática).

Al mismo tiempo, se configura automáticamente el ciclo de desaceleración equivalente aproximadamente al 15% del ciclo completo.

Durante la programación automática, en la Pantalla se muestran los segundos de funcionamiento transcurridos para cada fase y Motor.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

A4) CODE TX: (Código del radiocontrol)

La central permite memorizar hasta 150 radiomandos con códigos diferentes, de tipo fijo, rolling code o Plus.

Programación.

La programación del código de transmisión se realiza de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A4**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** y **DOT 2** empezarán a parpadear, al mismo tiempo,

envíe el código preseleccionado con el radiomando deseado; en el momento en que **DOT 1** y **DOT 2** dejen de parpadear, el led **DOT 2** permanecerá encendido de manera permanente y la programación estará completa.

*En caso de que se hayan memorizado los 150 códigos, repitiendo la operación de programación, en la pantalla aparecerá **AF** indicando que no es posible realizar otras memorizaciones.*

A5) CODE TX PED: (Código del Radiomando Peatonal)

El procedimiento de programación es similar al descrito arriba pero obviamente se refiere al Código del Radiomando Peatonal, función **A5**.

A6) T. MOT. y DESACELERACIÓN: (Program. del tiempo de trabajo de los motores 4 minutos máx.)

El fabricante suministra la central con un tiempo de trabajo de los motores preconfigurado de 30 segundos y sin desaceleración.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo de los Motores 1 y 2, la programación debe realizarse con el cerramiento cerrado del siguiente modo: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A6**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, el Motor 1 empezará el ciclo de apertura, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos de funcionamiento transcurridos para cada fase y Motor; en el punto inicial de desaceleración deseado presione nuevamente la tecla SET, a continuación **DOT 2** empezará a parpadear más lentamente en la pantalla y el Motor 1 efectuará la desaceleración; cuando alcance la posición que desea, presione la tecla SET para finalizar el ciclo de apertura.

Posteriormente, **DOT 2** volverá a parpadear de manera normal y el Motor 2 se pondrá en marcha en la fase de apertura; repita la operación de programación del tiempo de trabajo para el Motor 2.

Una vez concluida la programación de los tiempos de motor en apertura, el Motor 2 inicia inmediatamente el ciclo de cierre; repita las operaciones anteriores, para la fase de cierre del Motor 2 y luego para la fase de cierre del Motor 1.

Importante: Si se desea que la central no efectúe la desaceleración, durante la programación, al final de los ciclos de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces seguidas en vez de una sola o deshabilite previamente la desaceleración (véase la función **C7**), de esta manera, durante la programación del tiempo del motor, la fase de desaceleración se desactivará automáticamente.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

A7) T. MOT. PEAT: (Program. tiempo de trabajo peatonal 4 minutos máx.)

La central se suministra de serie con un tiempo de trabajo del Motor 1 (Peatonal) predefinido de 10 segundos y sin desaceleración.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo Peatonal del Motor 1, la programación debe realizarse con el cerramiento cerrado del siguiente modo: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A7**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, el Motor 1 empezará el ciclo de apertura, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos de funcionamiento transcurridos para cada fase y Motor; en el punto inicial de desaceleración deseado presione nuevamente la tecla SET, a continuación **DOT 2** empezará a parpadear más lentamente en la pantalla y el Motor 1 efectuará la desaceleración; cuando alcance la posición que desea, presione la tecla SET para finalizar el ciclo de apertura.

Posteriormente, **DOT 2** volverá a parpadear de manera normal y el Motor 1 volverá a ponerse en marcha en la fase de cierre; repita las operaciones vistas anteriormente, para la fase de cierre.

Importante: Si se desea que la central no efectúe la desaceleración, durante la programación, al final de los ciclos de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces seguidas en vez de una sola o deshabilite previamente la desaceleración (véase la función **C7**), de esta manera, durante la programación del tiempo del motor, la fase de desaceleración se desactivará automáticamente.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

A8) T. PAUSA: (Programación del tiempo de cierre aut. 4 min. máx.). La central se suministra de serie sin cierre automático. Si desea habilitar el cierre automático, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione durante un instante la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos del tiempo de Pausa a Memorizar, espere durante un tiempo igual al deseado; presione nuevamente la tecla SET durante un instante, **DOT 2** se encenderá de manera permanente, en ese momento se determinará la memorización del tiempo de cierre automático.

Si se desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático) colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET durante algunos segundos, **DOT 1** y **DOT 2** se apagarán y el procedimiento estará completo.

A9) T. RET. ANTE: (Programación del retraso de la puerta 15 s máx.)

El fabricante suministra la central sin retraso de las puertas en apertura y cierre. Si se usa la configuración para la automatización con 2 motores, podría ser necesario introducir un tiempo de retraso de las puertas; la programación se debe realizar con el cerramiento cerrado de la siguiente manera:

colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A9**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** comenzará a parpadear, presione durante un instante la tecla SET y **DOT 2** también comenzará a parpadear, en ese momento en la pantalla se mostrarán los segundos del tiempo de Retraso de las Puertas de Cierre, espere durante un tiempo igual al deseado; presione nuevamente la tecla SET durante un instante, **DOT 2** se encenderá de manera permanente, en ese momento se determinará la memorización del tiempo de Retraso de las Puertas de Apertura fijo en 2 segundos, del tiempo de Retraso de las Puertas de Cierre durante el tiempo programado.

Si se desea restablecer la condición inicial (sin Retraso de las Puertas) colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **A9**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET durante algunos segundos, **DOT 1** y **DOT 2** se apagarán y el procedimiento estará completo.

Atención: si se seleccionó previamente el modo de funcionamiento 1 Motor, la selección del tiempo de retardo se desactiva.

MENÚ CONFIGURACIONES "B"

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

MENÚ CONFIGURACIONES "B"		
Referencia Dígito	DOT 2 apagado	DOT 2 encendido
B1) INHIB. MD. APERTURA	NO	SÍ
B2) FUNCIONAMIENTO	AUTOMÁTICO	PASO-PASO
B3) GOLPE DE ARIETE	NO	SÍ
B4) GOLPE DE CIERRE	NO	SÍ
B5) FOLLOW ME	NO	SÍ
B6) PMG TX A DISTANCIA	NO	SÍ
B7) FRENO ELECTRÓNICO	NO	SÍ
B8) SOFT START	NO	SÍ
B9) SOFT STOP	NO	SÍ

B1) INHIB. MD. AP. (Inhibición de mandos en fase de apertura):

La función de inhibición de los mandos durante la apertura se usa cuando la automatización incluye un bucle detector. Durante la fase de apertura o durante el tiempo de pausa, la central no responde a los mandos ordenados por el bucle detector cada vez que se cruza.

La central se entrega de fábrica con la función de Inhibición de los Mandos en la Fase de Apertura deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B1**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B2) Funcionamiento (Automático/Paso-Paso):

En la configuración de fábrica, la central presenta la lógica de funcionamiento "Automático". Si se desea seleccionar la lógica de funcionamiento "Paso-Paso", proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B2**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B3) GOLPE DE ARIETE:

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de Ariete deshabilitada. Si se desea habilitar la función de Golpe de Ariete en la máxima potencia, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

En cambio, si se desea habilitar la función de Golpe de Ariete con la fuerza configurada mediante el trimmer VR2, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL, en ese momento **DOT 1** parpadeará más rápido, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera podemos facilitar el desbloqueo de la cerradura y por lo tanto permitir la correcta realización de la fase de apertura. En efecto, la central antes de empezar la fase de apertura envía un mando de cierre durante 2 segundos con la potencia correspondiente a la opción seleccionada.

B4) GOLPE DE CIERRE:

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de cierre deshabilitada. Si se desea habilitar la función de Golpe de Cierre en la máxima potencia, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B4**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

En cambio, si se desea habilitar la función de Golpe de Cierre con la fuerza configurada mediante el trimmer VR2, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL, en ese momento **DOT 1** parpadeará más rápido, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera la central, si está funcionando con la disminución de la velocidad durante el cierre, agregará (después de haber terminado la fase de cierre desacelerada) un tiempo de 1 segundo a la potencia correspondiente a la opción seleccionada para superar una posible cerradura instalada.

B5) FOLLOW ME:

La central se suministra de fábrica con la función Follow Me deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B5**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. De esta manera, la central accionará el cierre inmediato del cerramiento en vez de respetar las lógicas de funcionamiento configuradas, si detecta un tránsito mediante la activación de la célula fotoeléctrica conectada a la entrada DS durante las fases de Apertura, Pausa y Cierre.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B6) Programación del Radiomando a distancia:

La central permite la programación del código de transmisión, sin intervenir directamente sobre las teclas de programación SEL y SET de la central, sino realizando la operación a distancia.

La programación del Radiomando a distancia se realiza de la siguiente manera: envíe de manera continua el código de un radiomando memorizado anteriormente, durante un tiempo superior a 10 segundos, al mismo tiempo la central entra en la modalidad de programación, tal como se describe arriba para el CODE TX en el menú **A4**.

La central se suministra de fábrica con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B6**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B7) FRENO ELECTRÓNICO:

La central se suministra de fábrica con la función de freno electrónico deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B7**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

De esta manera, la central disminuye el avance de la verja debido a la inercia cuando se está produciendo una parada o un mando de inversión. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B8) SOFT START:

La central se suministra de fábrica con la función Soft Start deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. De esta manera, la central con cada inicio de movimiento, controlará el arranque del motor, llevando la fuerza de manera gradual, desde el mínimo al máximo en los primeros 2 segundos de funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B9) SOFT STOP:

La central se suministra de fábrica con la función Soft Stop deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **B9**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. De este modo, al final del movimiento, la central llevará la fuerza a cero en forma gradual dentro de 2 segundos.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ CONFIGURACIONES "C"

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

MENÚ CONFIGURACIONES "C"		
Referencia Dígito	DOT 2 apagado	DOT 2 encendido
C1) Entrada BL = DS2	NO	SÍ
C2) Entradas FC (1-4) = DS (1-4)	NO	SÍ
C3) PUL = ABRIR / PED = CERRAR	NO	SÍ
C4) PREINTERMITENCIA	NO	SÍ
C5) LUZ DE CORTESÍA	NO	SÍ
C6) INTERM. EN PAUSA	NO	SÍ
C7) DESACELERACIÓN	NO	SÍ
C8) PRUEBA DE CÉLULAS FOTOELÉCTRICAS DS1	NO	SÍ
C9) PRUEBA DE CÉLULAS FOTOELÉCTRICAS DS2	NO	SÍ

C1) Selección de Entrada BL:

En la configuración por defecto, la central presenta el funcionamiento de la entrada BL para la conexión de un pulsador de bloqueo (NC). Si se desea seleccionar el funcionamiento de la entrada BL como DS2, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C1**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C2) Selección de Entradas 4 x FC:

En la configuración por defecto, la central presenta el funcionamiento de las entradas de final de carrera FA1, FC1, FA2, FC2 para la conexión de los finales de carrera (NC) para los dos motores conectados. Si se desea seleccionar el funcionamiento de los Finales de carrera como Dispositivos de seguridad, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C2**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De esta forma la central cambia el funcionamiento previsto para las entradas 4 x Final de carrera en 4 x, entradas Dispositivos de Seguridad con el funcionamiento siguiente:

FC AP1 (Seguridad en apertura) :

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC AP2 (Seguridad en apertura) :

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC CH1 (Seguridad en cierre) :

La intervención tanto en la fase de apertura, como en la fase de cierre provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC CH2 (Seguridad en apertura y cierre) :

La intervención en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento durante 2 segundos. La intervención en fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

Atención: Realizar un puente si algunas de estas entradas usadas como Dispositivos de Seguridad no se usan.

C3) Selección de Entrada PUL y PED:

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la entrada de mando PUL para la conexión de un pulsador de mando principal (NA), cíclico y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador de mando peatonal (NA) cíclico. Si se desea seleccionar otro modo de funcionamiento de las entradas PUL y PED, proceda de la siguiente manera:

colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C3**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De esta manera la entrada PUL permite la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de apertura y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de cierre.

C4) PREINTERMITENCIA:

La central se suministra de fábrica con la función Preintermitencia deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C4**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De este modo, la salida de la luz intermitente se activará siempre 3 segundos antes de que la automatización inicie cualquier movimiento.

C5) LUZ DE CORTESÍA:

La central se suministra de fábrica con la función de Luz de cortesía deshabilitada. Si se desea habilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C5**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

De este modo, la salida de la luz intermitente se activará durante 3 minutos, cada vez que se accione un mando de apertura.

C6) LUZ INTERMITENTE TAMBIÉN EN PAUSA:

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la Luz intermitente durante el Tiempo de pausa activado. Si se desea habilitar el funcionamiento, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C6**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C7) DESACELERACIÓN:

La central se suministra de fábrica con la función Desaceleración habilitada. Si se desea deshabilitar la función, proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C7**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C8) PRUEBA DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA DS1:

La central se suministra de fábrica con la programación de la Prueba de Célula fotoeléctrica DS1 desactivada; si se desea habilitar dicha función (de acuerdo con la normativa EN 12453), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C8**, luego presione la tecla SET para

seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

De esta manera se realizará la prueba de la célula fotoeléctrica conectada a la entrada DS1 antes de que la automatización accione cualquier movimiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

C9) PRUEBA DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA DS2:

La central se suministra de fábrica con la programación de la Prueba de Célula fotoeléctrica DS2 desactivada; si se desea habilitar dicha función (de acuerdo con la normativa EN 12453), proceda de la siguiente manera: colóquese con las teclas SEL y SET en la visualización **C8**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET para cambiar la función, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa.

De esta manera se realizará la prueba de la célula fotoeléctrica conectada a la entrada DS2 antes de que la automatización accione cualquier movimiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

CONTRASEÑA: "PS" Introducción/Eliminación

Una vez finalizada la programación de la central, es posible memorizar una contraseña numérica para deshabilitar o habilitar la programación de la central, de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL en la visualización **PS**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL y haga correr los Dígitos 1 y 2 de 00 – 99 de acuerdo con la contraseña previamente establecida, después de haber elegido el número presione SET, el led **DOT 2** se encenderá de manera permanente y la operación estará completa. A partir de este momento se podrán ver los ajustes memorizados pero no se podrá realizar ninguna modificación.

Para eliminar la Contraseña previamente introducida y modificar las configuraciones de la central, colóquese con la tecla SEL en la visualización **PS**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SEL y haga correr los Dígitos 1 y 2 de 00 – 99 a gusto, después de haber elegido el número presione SET, el led **DOT 2** se apagará de manera permanente y la operación estará completa.

Para introducir de nuevo una contraseña de seguridad, repita la operación anterior.

Importante: si se introduce una contraseña errónea, será necesario esperar 5 minutos para repetir la operación y, posteriormente, 1 hora.

RESET: "RC" RESET DE CÓDIGOS DE RADIOMANDOS

En caso de que sea necesario eliminar solamente todos los códigos de los Radiomandos presentes, proceda de la siguiente manera:

colóquese con la tecla SEL en la visualización **RC**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET en modo continuo durante al menos 5 segundos, en **DIGIT 1** y **DIGIT 2** aparecerán " – " y la operación estará completa.

Atención: esta operación no desactiva la regla del primer control de radio preexistente, si es necesario desactivarlo será necesario realizar un reinicio global (Menú RS).

RESET: "RT" RESET DE TIEMPOS/FUNCIONES

En caso de que sea necesario restablecer solamente las temporizaciones y las funcionalidades a la configuración de fábrica, proceda de la siguiente manera:

colóquese con la tecla SEL en la visualización **RT**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET en modo continuo durante al menos 5 segundos, en **DIGIT 1** y **DIGIT 2** aparecerán “ -- ” y la operación estará completa.

RESET: “RS” Reset Global

En caso de que sea necesario restablecer la central a la configuración de fábrica, proceda de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL en la visualización **RS**, luego presione la tecla SET para seleccionar la función, en ese momento **DOT 1** empezará a parpadear, presione la tecla SET en modo continuo durante al menos 5 segundos, en **DIGIT 1** y **DIGIT 2** aparecerán “ -- ” y la operación estará completa.

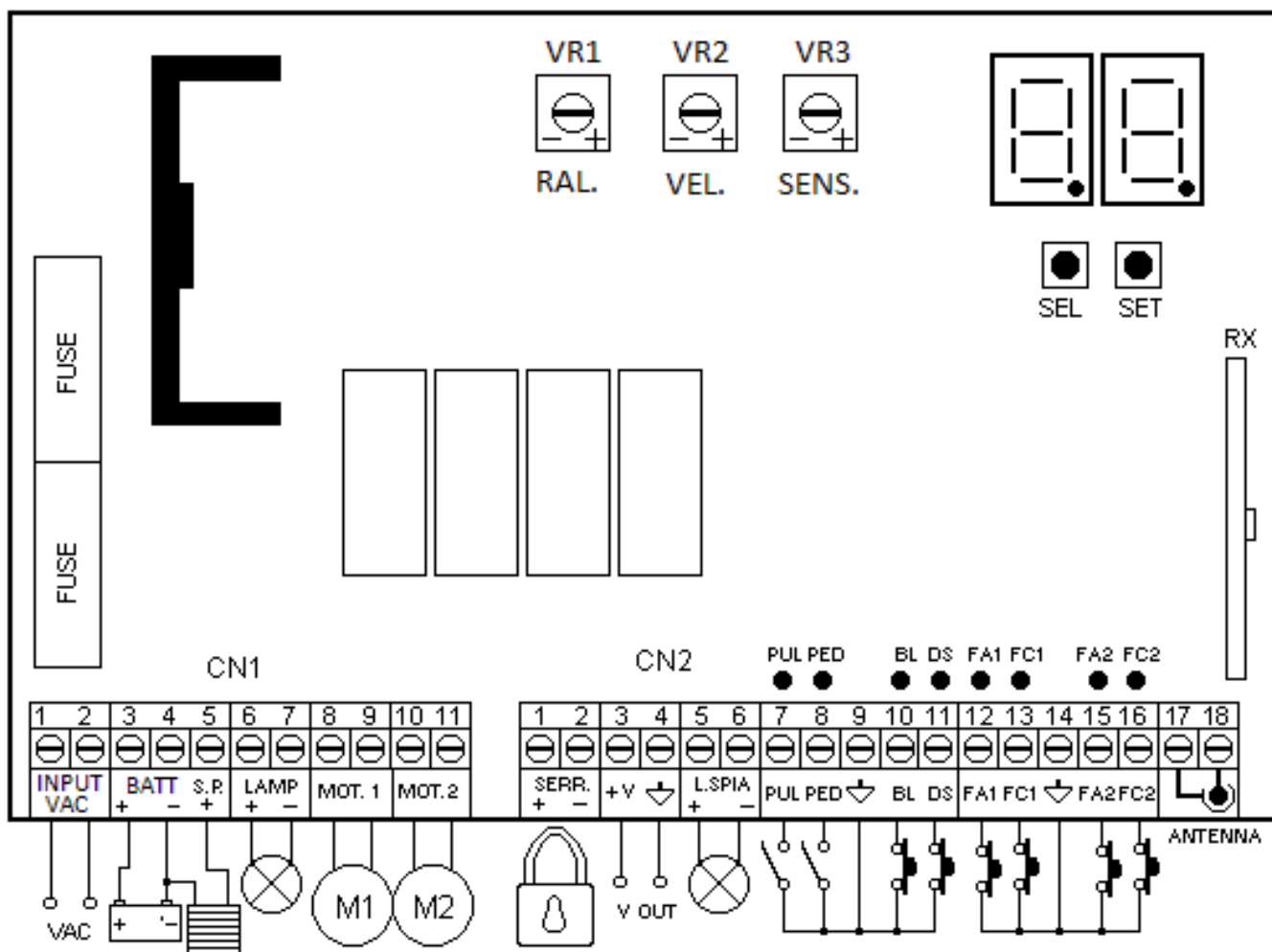
DIAGNÓSTICO:

Prueba Célula fotoeléctrica:

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad que cumplan con el punto 5.1.1.6 de la normativa EN 12453. En cada ciclo de maniobra se realiza la prueba de funcionamiento de la célula fotoeléctrica conectada. En el caso de falta de conexión y/o no funcionamiento, la central no acciona el movimiento del cerramiento y muestra visualmente el resultado negativo de la prueba realizando el mensaje **TP** en la pantalla. Después de haber restablecido el funcionamiento correcto de la célula fotoeléctrica, la central está lista para el uso normal. Esto garantiza una monitorización contra las averías de acuerdo con la Categoría 2 de la EN 954-1.

Prueba de entrada de mandos:

Para cada entrada de mando de baja tensión, la central tiene un LED de señalización que le permite controlar rápidamente el estado.



ELEKTRONISCHE SCHALTAFEL LRX 2239 NEW (12) / 24V

Elektronische Steuerzentrale BT 12 oder 24 Vdc für die Automation von Flügel- und Schiebetoren mit eingebautem Funkempfänger und Aufladegerät.

- Mod. **LG 2239 NEW 12/24** : Ohne Funkempfänger
- Mod. **LRS 2239 SET NEW 12/24** : 433,92 Mhz „Narrow Band“
- Mod. **LRH 2239 NEW 12/24** : 868,3 Mhz „Narrow Band“

WICHTIG FÜR DEN NUTZER

Das Gerät kann von Kindern über 8 Jahre oder Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder mit wenig Erfahrung nur benutzt werden, wenn beaufsichtigt, oder man ihnen gezeigt hat, wie dieses in Sicherheit und in Bewusstsein der Risiken benutzt wird.

- diese Anleitungen findet man auch auf der Internetseite

www.seav.com

- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen und halten Sie die Funksteuerungen fern von ihrer Reichweite.
- Die Anlage häufig überprüfen, um eventuelle Beschädigungen festzustellen. Verwenden Sie die Vorrichtung nicht, wenn Reparaturen erforderlich sind.
- Immer daran denken, vor Reinigungs- oder Wartungseingriffen die Versorgung abzutrennen.
- Die Reinigungs- oder Wartungseingriffe dürfen niemals von Kindern ausgeführt werden, wenn sie nicht entsprechend überwacht werden.

ACHTUNG: Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig auf und halten Sie sich an die darin enthaltenen Sicherheitshinweise. Die Nichtbeachtung der Vorschriften kann Schäden verursachen und zu schweren Unfällen führen.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN MONTEUR

- Vor der Automatisierung des Tores ist es wichtig, den guten Zustand zu überprüfen, in Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie und entsprechend der EN 12604.
- Sicherstellen, dass am Installationsort die für das Gerät erforderlichen Betriebstemperaturgrenzen gegeben sind.
- Die Sicherheit der endgültigen Installation und die Einhaltung aller normgerechten Anforderungen (EN 12453 - EN 12445) ist abhängig von der Person, die die verschiedenen Teile montiert, die eine vollständige Schließung erlauben.
- Nach Beendigung der Installation sollten alle erforderlichen Kontrollen ausgeführt werden (geeignete Programmierung der Steuerzentrale und richtige Installation der Sicherheitsvorrichtungen), um sicherstellen zu können, dass die Installation korrekt ausgeführt wurde.
- Die Steuerzentrale verfügt über keine Art von Trennvorrichtung von der elektrischen Leitung 230 Vac. Es ist daher Aufgabe des Installateurs eine Trennvorrichtung vorzusehen. Es muss ein allpoliger Schalter der Überspannungskategorie III installiert werden. Diese ist so zu installieren, dass sie vor einem versehentlichen erneuten Schließen entsprechend den im Punkt 5.2.9 der Richtlinie EN 12453 aufgeführten Bestimmungen geschützt ist.
- Für die Versorgungskabel empfehlen wir die Verwendung von flexiblen Kabeln unter einem isolierenden Schutzmantel aus Polychloropren Typ harmonisiert (H05RN-F) mit Mindestquerschnitt der Leiter gleich 1mm².

- Die Verkabelung der unterschiedlichen elektrischen Bauteile außen an der Steuerzentrale muss gemäß den Vorschriften der Richtlinie EN 60204-1 und ihrer Änderungen im Punkt 5.2.7 der EN 12453 ausgeführt werden. Die Stromkabel dürfen einen maximalen Durchmesser von 14 mm haben. Die Befestigung der Versorgungs- und Anschlusskabel muss mit geeigneten Kabelverschraubungen abgesichert werden; sie können als "Optional" mitgeliefert werden. Außerdem darauf achten, dass die Kabel stabil verankert befestigt werden.

Beim Ausführen der Bohrungen außen am Gehäuse zur Durchführung der Versorgungs- und Anschlusskabel und der Kabelverschraubungen darauf achten, dass die Eigenschaften des IP-Schutzgrades des Gehäuses nicht verändert werden.

- Wird eine Druckknopftafel zur manuellen Steuerung angebracht, ist die Druckknopftafel so zu positionieren, dass der Benutzer keinerlei Gefahr ausgesetzt ist.

- Auf der Hinterseite des Gehäuses sind vorgesehen: geeignete Vorbereitungen für die Wandbefestigung (Vorbereitung für Bohrungen für die Befestigung mit Dübeln oder Bohrungen für die Befestigung mit Schrauben). Bei der Installation alle Vorkehrungen treffen, damit der Schutzgrad IP erhalten bleibt.

- Der zur Bewegung des Tores verwendete Getriebemotor muss den im Punkt 5.2.7 der Norm EN 12453 aufgeführten Bestimmungen entsprechen.

- Der Ausgang Versorgung 24V Fotozellen dient einzig und allein der Versorgung der Fotozellen; eine Benutzung für andere Anwendungen ist nicht zulässig.

- Bei jedem Manöverzyklus führt die Steuerzentrale einen Test der Funktionstüchtigkeit der Fotozellen aus, wobei eine Beschädigung der Quetschungs-Schutzvorrichtungen Kategorie 2 gemäß der Beschreibungen im Punkt 5.1.1.6 der EN 12453 auszuschließen ist. Wenn daher die Sicherheitsvorrichtungen nicht angeschlossen bzw. nicht funktionstüchtig sind, ist die Steuerzentrale nicht betriebsbereit.

- Die Sicherheitsfunktion, durch den Schaltkasten garantiert, ist nur beim Schließen aktiv; Daher muss der Schutz bei Öffnung in der Installationsphase mit von der Steuerschaltung unabhängigen Maßnahmen (Ausweichmöglichkeiten oder Sicherheitsabstände) sichergestellt werden.

- Werden zwei oder mehrere Steuereinheiten eingesetzt, muss bei der Installation ein Abstand von mindestens 3 Metern zwischen den einzelnen Einheiten eingehalten werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Funkempfängers gewährleisten zu können.

Elektronische Steuerzentrale:

**LG 2239 NEW 12/24V
LRS 2239 SET NEW 12/24V - LRH 2239 NEW 12/24V**

entsprechen den Bestimmungen der Richtlinien
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://www.seav.it>

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Trafonetzteil	: 230 Vac 50/60Hz 150W max.
- Hauptversorgung	: (12) 20 Vac 50/60Hz 150W max.
- Ausgang Blinklicht	: (12) 24 Vdc 4 W max.
- Eingang Notbatterie	: (12) 24 Vdc 7Ah max.
- Ausgänge Motoren	: (12) 24 Vdc 2 x 70 W max.
- Ausgang elektronisches Schloss	: (12) 24 Vdc 12W max.
- Versorgung der Fotozellen	: (12) 24 Vdc 3 W max.
- Ausgang Kontrolllampe	: (12) 24 Vdc 3 W max.
- Betriebstemperatur	: -10 ÷ 55 °C
- Funkempfänger	: Siehe Modell
- Sender Op.	: 12-18 bit Rollingcode - Plus
- Codes TX max. im Speicher	: 150 (COD oder COD PED)
- Ausmaße Behälter	: 240x190x110 mm.
- Schutzgrad	: IP 56

ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTE

CN1 :

- 1 : Eingang Versorgung (12) 20 Vac 150W max.
- 2 : Eingang Versorgung (12) 20 Vac 150W max.
- 3 : Eingang + Notbatterie (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max. .:
- 4 : Eingang - Notbatterie (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max. .:
- 5 : Eingang + Solarpaneel
- 6 : Ausgang + Blinkleuchte (12) 24 Vdc 4W max.
- 7 : Ausgang - Blinkleuchte (12) 24 Vdc 4W max.
- 8 : Ausgang + Motor 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 9 : Ausgang + Motor 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 10 : Ausgang + Motor 2 (12) 24Vdc max. 70W.
- 11 : Ausgang - Motor 2 (12) 24Vdc max. 70W.

CN2:

- 1 : Ausgang Elektroschloss + (12) 24Vdc 12W.
- 2 : Ausgang Elektroschloss - (12) 24Vdc 12W.
- 3 : Kontrolle und Versorgung Fotozellen + (12) 24Vdc 3W .
- 4 : Kontrolle und Versorgung Fotozellen - (12) 24Vdc 3W .
- 5 : Ausgang Kontrollleuchte + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Ausgang Kontrollleuchte - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Eingang Steuerungsknopf Öffnen/Schließen (NA).
- 8 : Eingang Taste Fußgängerdurchgang (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Eingang GND allgemein
- 10: 10: Eingang Blockung (NC).
- 11: Eingang Sicherheitsvorrichtung (NC).
- 12: Eingang Grenztaster Öffnen Motor 1 (NC).
- 13: Eingang Grenztaster Schließen Motor 1 (NC).
- 14: Eingang GND allgemein
- 15: Eingang Grenztaster Öffnen Motor 2 (NC).
- 16: Eingang Grenztaster Schließen Motor 2 (NC).
- 17: Eingang Masse Antenne.
- 18: Eingang warmer Pol Antenne.

BETRIEBSEIGENSCHAFTEN:

Automatische Funktion

Sei es die Funksteuerung (Menü A4 - DOT 2= ON) als auch die Niederspannungs-Druckknopftafel (PUL) zur Betätigung des Schlosses benutzend, erfolgt der Betrieb folgendermaßen:

Der erste Impuls steuert die Öffnung bis zum Ablauf der Motorlaufzeit oder bis zum Endanschlag, der zweite Impuls steuert die Schließung des Schlosses; wird ein Impuls gesendet, bevor die Motorlaufzeit abläuft oder einer der beiden Grenztaster erreicht wird, wird die Bewegung sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen von der Zentrale aus **umgekehrt**.

Schrittfunktion:

Sei es die Funksteuerung (Menü A4 - DOT 2= ON) als auch die Niederspannungs-Druckknopftafel (PUL) zur Betätigung des Schlosses benutzend, erfolgt der Betrieb folgendermaßen:

Der erste Impuls befiehlt die Öffnung bis zum Ablauf der Motorlaufzeit oder bis zum Erreichen des Endanschlags des Öffnungsvorgangs, der zweite Impuls gibt den Befehl zum Schließen des Tores. Wird ein Impuls vor Erreichen des Ablaufs der Motorlaufzeit oder einer der beiden

Grenztaster ausgesendet, bewirkt die Steuerzentrale die **Unterbrechung** der Bewegung sowohl während des Öffnungs- als auch während des Schließvorgangs. Ein weiterer Impuls hat die Wiederaufnahme der Bewegung in die entgegengesetzte Richtung zur Folge.

Automatisches Schließen:

Die Steuerzentrale erlaubt das automatische erneute Schließen des Tores, ohne dass zusätzliche Befehle ausgesendet werden müssen.

Die Auswahl dieser Betriebsart ist in dem Abschnitt bezüglich der Programmierung der Pausenzeit beschrieben.

Fußgängerdurchgang:

Die Steuerzentrale ermöglicht unter Benutzung der Funksteuerung (Menü A5 - DOT 2= ON), eingeschaltet) und der Druckknopftafel (PED) nur die Betätigung des Motors 1 für die programmierte Zeit Menü A7 - DOT 2= ON).

Einflügelort :

Obwohl die Steuerzentrale für die Automation mit 2 Motoren konfiguriert ist, kann sie mit der Drucktaste Fußgängerdurchgang / Einflügelort auf nur Motor 1 beschränkt werden, indem bei der Programmierung der Motorlaufzeiten die Zeitrahmen beachtet werden.

Eingang Blockung :

Die Steuerzentrale erlaubt den Anschluss der Blockiertaste (NC). Die Betätigung in einer beliebigen Betriebsphase der Steuerzentrale bewirkt ein sofortiges Stoppen der Bewegung.

Ein weiterer Befehl für die Bewegung wird nur ausgeführt, wenn der Blockungseingang außer Betrieb gesetzt wurde, und auf jeden Fall erfolgt die Öffnungsphase der Automation.

Wird dieser Eingang nicht verwendet, muss er überbrückt werden.

Sicherheitsvorrichtung DS 1 :

Die Steuerzentrale ermöglicht die Versorgung und den Anschluss von Fotozellen in Übereinstimmung mit der Richtlinie EN 12453.

Der Eingriff während der Öffnungsphase wird nicht berücksichtigt, während der Schließungsphase ruft er eine Umdrehung der Bewegung hervor.

Die Steuerzentrale verlangt pflichtgemäß nach der Benutzung von Fotozellen, die an die für sie bestimmten Eingänge anschließt, ansonsten ist die Zentrale nicht funktionsfähig.

Sicherheitsvorrichtung DS 2 (Eingang BL) :

Nach entsprechender Konfiguration der Steuerzentrale kann anstelle der Blockierung (NC) eine zweite Sicherheitsvorrichtung alternativ angeschlossen werden, in Übereinstimmung mit der Richtlinie EN 12453.

Der Eingriff in der Öffnungsphase bewirkt die momentane Blockade des Schlosses, bei Wiederfreigabe fährt die Steuerzentrale mit der Öffnungsphase fort. Der Eingriff in die Schließungsphase hat die Umkehrung der Bewegung zur Folge.

Grenztaster Öffnen und Schließen:

Die Steuerzentrale ermöglicht den Anschluss von Grenztastern beim Öffnen und Schließen, die für jeden Motor getrennt sind (NC). Der Eingriff in den jeweiligen Betriebsphasen führt zum sofortigem Stopp der Bewegung jedes entsprechenden Motors.

Achtung: Die Grenztaster, soweit vorhanden, anschließen; andernfalls die Eingänge FA1, FC1, FA2, FC2 am Klemmbrett nicht verdrahten.

Einstellung der Motorkraft und Geschwindigkeit:

Die elektronische Steuereinheit besitzt einen Trimmer VR2 „VEL“ für die Einstellung der Motorkraft und Geschwindigkeit, die vollständig vom Mikroprozessor gesteuert werden. Die Einstellung kann in einem Bereich von 50% bis 100% der maximalen Kraft ausgeführt werden.

Achtung: Eine Veränderung des Trimmers VR2 macht die Wiederholung der Einschulung nötig, da die Manöver- und Verlangsamungszeiten variieren können.

Feststellung von Hindernissen:

Die elektronische Steuereinheit besitzt einen Trimmer VR3 „SENS“ für die Einstellung der nötigen Kontrastkraft zur Hindernisermittlung, die vollständig vom Mikroprozessor gesteuert werden.

Die Einstellung der Eingriffszeit kann von einem Minimum von 0,1 Sekunden bis zu einem Maximum von 3 Sekunden reichen.

Achtung:

- Falls Grenztaster an der Steuerzentrale angeschlossen sind, löst die Ermittlung eines Hindernisses immer die Inversion der Bewegung beim Schließen und 2 Sekunden lang die Inversion beim Öffnen aus.

- Falls keine Grenztaster an der Steuerzentrale angeschlossen sind, löst die Ermittlung eines Hindernisses immer die Inversion der Bewegung beim Schließen (außer während der letzten 5 Sekunden des Manövers, in denen der Stopp-Vorgang ausgeführt wird) und 2 Sekunden lang die Inversion beim Öffnen aus (außer während der letzten 5 Sekunden des Manövers, in denen der Stopp-Vorgang ausgeführt wird).

Verlangsamung:

Die Funktion Motorverlangsamung wird für Flügeltore gebraucht, um bei einer hohen Geschwindigkeit der Flügel am Ende der Öffnungs- und Schließungsphase einen harten Anschlag zu verhindern.

Die Steuerzentrale erlaubt während der Programmierung der Motorlaufzeit auch die Programmierung der Verlangsamung an den gewünschten Anschlagpunkten (vor der endgültigen Öffnung und Schließung), außerdem kann mit dem Trimmer VR1 „RAL“ die Intensität des Anschlags während der Verlangsamungsphase eingestellt werden.

Falls die Funktion "Automatische Programmierung" (siehe Hauptmenü) verwendet wird, kann dennoch die Verlangsamungsphase ausgeschaltet werden (siehe Konfigurationsmenü C7).

Kontrollleuchte:

Die Steuerzentrale ermöglicht den Anschluss einer 24 Vdc-Lampe 3 W max. für die Anzeige des Automationstandes. Lampe: ausgeschaltet - Automation geschlossen, Lampe eingeschaltet - Automation offen, langsames Blinken - Öffnungsbewegung, schnelles Blinken - Schließbewegung.

Funktionsweise Blinklicht und Kontrolllicht:

Die Steuerzentrale ist mit einem Ausgang für ein 24 Vdc-Blinklicht 4W max. ausgerüstet. Seine Funktionsweise hängt von den gewählten Einstellungen im "Menü C".

Ausgang Steuerung Elektroschloss:

Die Steuerzentrale verfügt über eine Ausgang zur Steuerung von Elektroschlössern 24 Vdc 12W max. Der Steuerbefehl wird bei jeder Bewegung, die beim Öffnen länger als 2 Sek. dauert, aktiviert.

Notstrombatterie :

Die Steuerzentrale ist mit einem eingebauten 27 Vdc Batterieladegerät ausgerüstet, an welches eine 24 V Pufferbatterie mit einer Maximalkapazität von 7 Ah (oder 2 x 12V in Reihe geschaltet) angeschlossen werden kann, welche ca. 20 Ladevorgänge ermöglicht. Das Blinklicht, falls vorhanden, funktioniert bei fehlender Netzspannung nur die ersten 4 Sekunden während des Vorgangs.

Solarpaneel :

An die Steuerzentrale kann ein Solarpaneel zum Aufladen der Notstrombatterie angeschlossen werden.

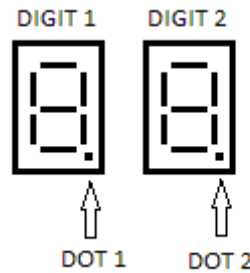
Betrieb mit TIMER :

Die Steuerzentrale erlaubt, anstatt eines Kommandoknopfs für Öffnung-Schließung (PUL) einen Timer anzuschließen.

Beispiel: 08.00 Uhr - Der Timer schließt den Kontakt und die Steuerzentrale gibt den Befehl zum Öffnen; 18.00 Uhr - der Timer öffnet den Kontakt und die Steuerzentrale steuert den Schließvorgang. Während des Zeitintervalls 08.00 – 18.00 deaktiviert die Steuerzentrale nach Abschluss des Öffnungsvorgangs das Blinklicht, den automatischen Schließvorgang sowie die Funkbefehle.

WAHLTASTEN UND KONFIGURATION

Die Steuerzentrale ist mit einer Wahl taste (SEL) und einer Bestätigungstaste (SET) sowie mit einem Display mit zweistelliger Punktanzeige zur Anzeige der voreingestellten Werte ausgerüstet.



ZIFFER 1 – ZIFFER 2 : Funktionsanzeige.

LED 1 : Funktion „Blinken“ beim Wartevorgang gewählt.

LED 2 : „EIN/AUS“ Funktionsstatus aktiv oder nicht aktiv.

Taste SEL : Durchlauf der Anzeige vor dem Programmieren zur Anzeige der Auswahl der Funktionen.

Nach Auswahl der Funktion durch Drücken der Taste SET bleibt die getroffenen Auswahl 20 Sekunden lang aktiv und nach Ablauf der 20 Sekunden kehrt die Steuerzentrale in ihren ursprünglichen Zustand „ (- -) Einschalten “ zurück.

Taste SET : Auswahl der voreingestellten Funktion zur Anzeige des Betriebsstatus. Außerdem wird der Betriebsstatus (also die Funktion) der voreingestellten Funktion durch Ein- oder Ausschalten der LED 2 nach neuerlichem Drücken der Taste SET bei blinkender LED 1 geändert. Nach 20 Sekunden kehrt die Steuerzentrale in ihren ursprünglichen Zustand „ (- -) Einschalten “ zurück.

KONFIGURATIONS MENÜ:

DISPLAY	LISTE WAHLMÖGLICHKEITEN
A (1-9)	Menü A
B (1-9)	Menü B
C (1-9)	Menü C
RS	Werkseinstellung
RC	Löschen gespeicherte Funkfernsteuerungen
RT	Werkseinstellung des Timers zurücksetzen
PS	Kennwort zwischen 0 und 99 einfügen
ST	Revision Software

NACHRICHTENMENÜ

DISPLAY	LISTE NACHRICHTEN
AF	Speicher Funkfernsteuerungen voll
AP	Funksteuerung ist bereits im Speicher vorhanden
AR	Funkfernsteuerung nicht erkannt
TP	Test Fotozellen fehlgeschlagen
EE	Allgemeine Störung
ER	Allgemeiner Fehler
PS	Kennwort eingeben / löschen
--	Einschalten
LED 1	LED 1 blinkt = Funktion ausgewählt.
LED 2	LED 2 AUS-EIN = Funktionsstatus AUS/EIN

KONFIGURATIONSMENÜ " A "

Die Steuerzentrale besitzt werkseitig die Möglichkeit, einige wichtige Funktionen auszuwählen.

KONFIGURATIONSMENÜ " A "		
Referenznummer	LED 2 aus	LED 2 ein
A1) ANZAHL MOTOREN	M1 + M2	M1
A2) MOTORTYP	Linear	Variabel
A3) PGM AUTOMATISCH	NEIN	JA
A4) CODE TX	NEIN	JA
A5) CODE TX FUSSGÄNGER	NEIN	JA
A6) MOTORZEIT	30 Sek.	PGM Nutzer Sek.
A7) MOTORZEIT FUSSGÄNGER 10 Sek.		PGM Nutzer Sek.
A8) STILLSTAND	NEIN	PGM Nutzer Sek.
A9) VERZÖGERUNGSZEIT FLÜGEL NEIN		PGM Nutzer Sek.

A1) ANZAHL DER MOTOREN :

Die Steuerzentrale in der Werkeinstellung ist auf den Anschluss von 2 Motoren vorprogrammiert (M1 + M2 LED 2 aus), bei Anschluss von nur einem Motor (M1) zum Verdoppeln der verfügbaren Leistung je Motor (DOT 2 ein) gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht A1, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt LED 1 zu blinken, drücken Sie zum Ändern der Funktion die Taste SET, die LED 2 schaltet sich ein und leuchtet; der Vorgang ist beendet. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

A2) MOTORTYP :

In der Werkeinstellung ist die Steuerzentrale für den Anschluss von linearen Stellgliedern (LED 2 aus) vorprogrammiert; will man die Funktionslogik für den Anschluss von Getriebemotoren mit variabler Absorption aktivieren (LED 2 ein), geht man wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht A2, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt LED 1 zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die LED 2 schaltet sich ein und leuchtet; der Vorgang ist beendet. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

A3) PGM AUTOMATISCH :

Die Steuerzentrale bietet auch die Möglichkeit einer automatischen Programmierung (VEREINFACHT). Zuerst bringen Sie die Flügel zur Automation in die mittlere Position, gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht A3, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt LED 1 zu leuchten, halten Sie die Taste SET gedrückt, der Motor 2 beginnt mit dem Schließen bis zum Erreichen des Grenztasters oder des Anschlagpunktes, nach und nach wird der Vorgang von Motor 1 wiederholt. Falls sich die Motoren in die entgegengesetzte Richtung bewegen, als sie sollten, lassen Sie SET los, trennen Sie die Steuereinheit von der Stromversorgung und schließen Sie die Kabel der Motoren richtig an. Wenn dagegen die Motorsequenz korrekt ist, beendet die Zentrale die Phase der Selbst-Programmierung, indem sie einen vollständigen Öffnungs- und Schließvorgang ausführt (die Taste SET muss bis zur Beendigung der Selbst-Programmierung gedrückt bleiben). Gleichzeitig wird automatisch der Verlangsamungszyklus eingestellt, welcher 15% des vollständigen Zyklus entspricht. Während der automatischen Programmierung werden die abgelaufenen Sekunden für jede Motorphase aufgezeichnet. Während der automatischen Programmierung kann an Stelle der Taste SET an der Steuerzentrale, die Taste der Funksteuerung benutzt werden, aber nur wenn sie zuvor gespeichert wurden.

A4) CODE TX : (Code der Funksteuerung)

Die Steuereinheit ermöglicht das Speichern von bis zu 150 Funksteuerungsbefehlen mit voneinander abweichenden Codes (fixe Codes, Rolling-Codes oder Plus).

Programmierung.

Die Programmierung des Übertragungscode wird wie folgt ausgeführt: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht A4 , dann

drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnen die LED 1 und LED 2 zu leuchten, zur gleichen Zeit senden Sie den mit dem gewünschten Funksteuerungsbefehl den voreingestellten Code; sobald die LED 1 und LED 2 aufhören zu blinken, leuchtet die LED 2 , bis die Programmierung abgeschlossen ist.

Falls alle 150 Codes gespeichert wurden, wiederholt man die Programmierung, auf dem Display erscheint AF und zeigt an, dass keine weiteren Speicherungen möglich sind.

A5) CODE TX FUSSG: (Funksteuerungscode Fußgänger)

Gleicher Programmierungs- und Löschvorgang wie oben beschrieben, jedoch bezogen auf den Funksteuerungscode Fußgänger, Funktion A5.

A6) T. MOT und VERLANGSAMUNG: (Programm. Betriebszeit der Motoren, max. 4 Minuten.)

Die Steuerzentrale hat werkseitig eine vorbestimmte Betriebszeit der Motoren gleich 30 Sek. und ohne Verlangsamung.

Soll die Betriebszeit der Motoren 1 und 2 verändert werden, muss die Programmierung bei geschlossenen Toren auf folgende Weise erfolgen: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht A6, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl gleichzeitig beginnt die LED 1 zu blinken, drücken Sie die Taste SET, auch die LED 2 beginnt zu blinken. Der Motor 1 beginnt mit dem Öffnungszyklus (gleichzeitig werden auf dem Display die verbleibenden Sekunden für jede Motorphase aufgezeichnet); am gewünschten Anfangspunkt für die Verlangsamung drücken Sie erneut die Taste SET, auf dem Display beginnt die DOT 2 langsamer zu blinken und der Motor 2 führt die Verlangsamung aus; wird die gewünschte Position erreicht, drücken Sie die Taste SET, um den Öffnungszyklus zu beenden.

Von da ab wird die LED 2 wieder blinken und Motor 2 wird mit der Öffnung starten: Programmierung der Arbeitszeit für Motor 2 wiederholen.

Nach Abschluss der Programmierung der Motorenlaufzeiten für das Öffnen startet der Motor 2 sofort wieder das Schließen. Den Programmiervorgang für die Schließphase von Motor 2 und anschließend Motor 1 wiederholen.

Wichtig: Soll die Steuerzentrale nicht mit einer Verlangsamung programmiert werden, drücken Sie nach dem Öffnungs- und Schließvorgang besser zweimal nacheinander als einmal die Taste SET oder deaktivieren Sie im Vorfeld bei der Programmierung der Motorlaufzeit die Verlangsamung (siehe Funktion C7) und die Verlangsamung wird automatisch ausgeschlossen.

Während der automatischen Programmierung kann an Stelle der Taste SET an der Steuerzentrale, die Taste der Funksteuerung benutzt werden, aber nur wenn sie zuvor gespeichert wurden.

A7) T. MOT. PED: (Programm. Betriebszeit Fußgängerdurchgang max. 4 Minuten.)

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit einer vorgegebenen Arbeitszeit des Motors 1 (Fußgänger) von 10 Sekunden ohne Verlangsamung geliefert.

Soll die Betriebszeit des Motors 1 verändert werden, muss die Programmierung bei geschlossenen Toren auf folgende Weise erfolgen: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht A7, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl gleichzeitig beginnt die LED 1 zu blinken, drücken Sie die Taste SET, auch die LED 2 beginnt zu blinken. Der Motor 1 beginnt mit dem Öffnungszyklus (gleichzeitig werden auf dem Display die verbleibenden Sekunden für jede Motorphase aufgezeichnet); am gewünschten Anfangspunkt für die Verlangsamung drücken Sie erneut die Taste SET, auf dem Display beginnt die LED 2 langsamer zu blinken und der Motor 1 führt die Verlangsamung aus; wird die gewünschte Position erreicht, drücken Sie die Taste SET, um den Öffnungszyklus zu beenden.

Nach und nach wird die LED 2 wieder regulär blinken und Motor 1 wird wieder mit der Schließung starten; oben stehende Schritte für die Schließungsphase durchführen.

Wichtig: Soll die Steuerzentrale nicht mit einer Verlangsamung programmiert werden, drücken Sie nach dem Öffnungs- und Schließvorgang besser zweimal nacheinander als einmal die Taste SET oder deaktivieren Sie im Vorfeld bei der Programmierung der Motorlaufzeit die Verlangsamung (siehe Funktion C7) und die Verlangsamung wird automatisch ausgeschlossen.

Während der automatischen Programmierung kann an Stelle der Taste SET an der Steuerzentrale, die Taste der Funksteuerung benutzt werden, aber nur wenn sie zuvor gespeichert wurden.

A8) ZEITRAUM STILLSTAND: (Programmierung der Dauer des aut. Schließvorgangs
4 Min. max.)

Bei Erhalt der Steuerzentrale vom Hersteller ist die Funktion der automatischen Schließung deaktiviert.

Soll die automatische Schließung deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht **A8**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie kurz auf die Taste SET und auch die **LED 2** beginnt zu blinken, gleichzeitig werden auf dem Display die Sekunden zum Speichern der Pause aufgezeichnet, warten Sie während des gewünschten Zeitraums; drücken Sie nochmals kurz die Taste SET, die **LED 2** leuchtet nun, gleichzeitig erfolgt die Speicherung der automatischen Schließzeit.

Soll der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt werden (keine automatische Schließung), gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht **A8**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, halten Sie einige Sekunden lang die Taste SET gedrückt, **LED 1** und **LED 2** schalten sich aus und der Vorgang ist abgeschlossen.

A9) T. RIT. ANTE : (Programmierung Verz. Tor, max. 15 Sek.)

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller ohne Verzögerung Öffnungs- und Schließungstüren geliefert. Benutzt man die Konfiguration für die Automation mit 2 Motoren, könnte es nötig sein, eine Verzögerungszeit für die Schließung einzustellen; die Programmierung muss bei geschlossenen Toren wie folgt erfolgen:

gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht **A9**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie kurz auf die Taste SET und auch die **LED 2** beginnt zu blinken, gleichzeitig werden auf dem Display die Sekunden zur Verzögerung des Schließvorgangs aufgezeichnet, warten Sie während des gewünschten Zeitraums; drücken Sie nochmals kurz die Taste SET, die **LED 2** leuchtet nun, gleichzeitig erfolgt die Speicherung der Verzögerung der automatischen Öffnungszeit um 2 Sekunden sowie die Verzögerung der Schließzeit je nach Programmierung.

Soll der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt werden (keine automatische Verzögerung), gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf die Ansicht **A9**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, halten Sie einige Sekunden lang die Taste SET gedrückt, **LED 1** und **LED 2** schalten sich aus und der Vorgang ist abgeschlossen.

Achtung: Wenn zuvor die Betriebsart 1 Motor gewählt wurde, ist die Auswahl der Verzögerungszeit deaktiviert.

KONFIGURATIONSMENÜ " B "

Die Steuerzentrale besitzt werkseitig die Möglichkeit, einige wichtige Funktionen auszuwählen.

KONFIGURATIONSMENÜ " B "		
Referenznummer	LED 2 aus	LED 2 ein
B1) INB. CMD ÖFFNEN	NEIN	JA
B2) FUNKTIONSWEISE	AUTOMATIK	SCHRITTWEISE
B3) DRUCKSTOSS	NEIN	JA
B4) SCHLIESSTOSS	NEIN	JA
B5) FOLLOW ME	NEIN	JA
B6) PGM TX FERNBEDIENUNG	NEIN	JA
B7) ELEKTRONISCHE BREMSE	NEIN	JA
B8) SOFT START	NEIN	JA
B9) SOFT STOPP	NEIN	JA

B1) INB. CMD. AP. (Befehlsunterdrückungen beim Öffnungsvorgang)

Die Funktion zur Unterdrückung der Befehle während der Öffnung wird beispielsweise verwendet, wenn die Automatik über einen Schleifendetektor verfügt. Während der Öffnungs- oder Pausenphase

nimmt die Steuerzentrale keine Befehle des Schleifendetektors bei jedem Durchgang auf.

Werkseitig ist die Funktion der Befehlsunterdrückung an der Steuerzentrale beim Schließen deaktiviert.

Soll diese Funktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B1**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

B2) FUNKTIONSWEISE (Automatik / Schrittweise) :

In der Standardkonfiguration der Steuerzentrale ist die Betriebslogik auf „Automatisch“ eingestellt. Soll die Funktion „ Schrittweise “ deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B2**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

B3) DRUCKSTOSS :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der deaktivierten Druckstoßfunktion geliefert. Soll die Druckstoßfunktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B3**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Soll die Druckstoßfunktion mit dem Trimmer VR2 deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B3**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SEL, gleichzeitig blinkt die **LED 1** schneller, drücken Sie zum Ändern der Funktion die Taste SET, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Den Vorgang wiederholen, falls man die Anfangskonfiguration rückstellen will.

Auf diese Weise erleichtert man die Entriegelung des Schlosses und erlaubt somit die korrekte Ausführung der Öffnungsphase. Die Steuerzentrale sendet nämlich schon vor der Öffnungsphase einen Schließbefehl für 2 Sekunden, mit einer vorher ausgewählten Kraft.

B4) SCHLIESSTOSS :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktivierter Schliesstoßfunktion geliefert. Soll die Schließstoßfunktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B4**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Soll die Schließstoßfunktion mit dem Trimmer VR2 deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B3**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SEL, gleichzeitig blinkt die **LED 1** schneller, drücken Sie zum Ändern der Funktion die Taste SET, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Den Vorgang wiederholen, falls man die Anfangskonfiguration rückstellen will.

Auf diese Weise fügt die Steuerzentrale, wenn mit Verlangsamung in Schließphase funktionierend, 1 Sekunde mit vorher ausgewählter Kraft hinzu (nachdem die verlangsamte Schließphase abgeschlossen ist) , um eine eventuelle installierte Sperre zu überwinden.

B5) FOLLOW ME :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktivierter Follow Me Funktion geliefert. Soll diese Funktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B5**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Auf diese Weise befiehlt die Steuerzentrale das sofortige Schließen der

Schließvorrichtung und berücksichtigt nicht die eingestellte Betriebslogik, falls durch die Aktivierung der Fotozelle am Eingang DS während der Öffnungs-, Pause- und Schließphasen ein Durchgang erkannt wird. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

C9) TEST FOTOZELLEN DS2	NEIN	JA
-------------------------	------	----

B6) Programmierung der Funksteuerung :

Die Steuerzentrale erlaubt die Programmierung des Übertragungscode, ohne dass hierbei die Programmier Tasten SEL und SET der Steuerzentrale direkt betätigt werden, stattdessen wird der Vorgang auf Distanz durchgeführt.

Die Programmierung der Funksteuerung wird wie folgt ausgeführt: Den Code einer zuvor gespeicherten Funksteuerung für einen Zeitraum von mehr als 10 Sekunden kontinuierlich aussenden. Dabei stellt sich die Steuerzentrale auf den Programmiermodus um, wie zuvor für den COXE TX im Menü **A4** beschrieben.

Die Steuerzentrale wird werkseitig mit dem Übertragungscode zur Funksteuerung geliefert, soll diese Funktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B6**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

B7) ELEKTRONISCHE BREMSE :

Werkseitig ist die Funktion der elektronischen Bremse deaktiviert. Soll diese Funktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B7**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Auf diese Weise vermindert die Zentrale das trägheitsbedingte Vorrücken des Tors nach einem Stoppvorgang bzw. einer Bewegungsinversion. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

B8) SOFT START :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktivierter Soft Start Funktion geliefert. Soll diese Funktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B8**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Auf diese Weise kontrolliert die Steuerzentrale bei jedem Bewegungsbeginn den Motorstart, sodass die Kraft in den ersten 2 Sekunden des Betriebs, vom Minimum zum Maximum gebracht wird. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

B9) SOFT STOPP :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktivierter Soft Stopp Funktion geliefert. Soll diese Funktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **B9**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. In diesem Modus fährt die Steuerzentrale am Ende der Bewegung binnen 2 Sekunden die Kraft auf Null zurück. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

KONFIGURATIONSMENÜ " C "

Die Steuerzentrale besitzt werkseitig die Möglichkeit, einige wichtige Funktionen auszuwählen.

KONFIGURATIONSMENÜ " C "		
Referenznummer	LED 2 aus	LED 2 ein
C1) Eingang BL = DS2	NEIN	JA
C2) Ingressi FC (1-4) = DS (1-4)	NEIN	JA
C3) PUL = ÖFFNEN / PED = SCHLIESSEN	NEIN	JA
C4) VORBLINKEN	NEIN	JA
C5) KONTROLLLICHT	NEIN	JA
C6) PAUSENFUNKTION LAMPE	NEIN	JA
C7) VERLANGSAMUNG	NEIN	JA
C8) TEST FOTOZELLEN DS1	NEIN	JA

C1) Auswahl Eingang BL :

Die werkseitig konfigurierte Steuerzentrale sieht die Funktionsweise des Eingangs BL für den Anschluss einer Sperrtaste (NC) vor. Soll die Funktionsweise des Eingangs BL als DS2 gewählt werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C1**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

C2) Auswahl Eingänge 4 x FC :

Die werkseitig konfigurierte Steuerzentrale sieht die Funktionsweise der Eingänge Grenztaster FA1, FC1, FA2, FC2 für den Anschluss von Grenztastern (NC) für zwei angeschlossene Motoren vor. Soll die Funktionsweise der Grenztaster als Sicherheitseinrichtung gewählt werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C2**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

Auf diese Weise ersetzt die Steuerzentrale den für die Eingänge 4 x Grenztaster mit 4 x Eingänge Sicherheitsvorrichtungen durch folgenden Betrieb:

FC AP1 (Sicherheit beim Öffnen) :

Der Eingriff während der Schließphase wird nicht berücksichtigt, in der Öffnungsphase verursacht er einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden.

FC AP2 (Sicherheit beim Öffnen) :

Der Eingriff während der Schließphase wird nicht berücksichtigt, in der Öffnungsphase verursacht er einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden.

FC CH1 (Sicherheit beim Schließen) :

Der Eingriff während der Öffnungsphase und der Schließphase verursacht immer einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden.

FC CH2 (Sicherheit beim Öffnen und Schließen) :

Der Eingriff während der Öffnungsphase verursacht einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden. Der Eingriff während der Schließphase verursacht die Umkehrung der Bewegung.

Achtung: Überbrücken, wenn einige dieser als Sicherheitsvorrichtungen verwendeten Eingänge nicht benutzt werden.

C3) Auswahl Eingang PUL und PED :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der Eingangsbefehlsfunktion PUL für den Anschluss eines zyklischen Befehlshauptschalters (NA) und dem zyklischen PED-Eingang für den Anschluss eines zyklischen Befehlschalters am Boden (NA) geliefert. Soll die Funktionsweise der Eingänge PUL und PED geändert werden, gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C3**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

Auf diese Weise erlaubt der PUL Eingang den Anschluss an eine Taste (NA) allein für die Öffnungs- und Eingangsphase des PED für den Anschluss einer Taste allein für die Phase der Schließung.

C4) VORBLINKEN

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktiviertem Vorblinker geliefert. Soll diese Funktion aktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C4**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will. In diesem Modus wird der Blinkerausgang immer 3 Sekunden vor der Automation jeglicher Bewegung aktiviert.

C5) KONTROLLLICHT

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktiviertem Kontrolllicht geliefert. Soll diese Funktion aktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C5**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will. In diesem Modus wird der Serviceleuchtenausgang 3 Minuten lang aktiviert und es wird jedes Mal ein Öffnungsbefehl erteilt.

C6) SERVICELEUCHTE AUCH BEI STILLSTAND :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der während der Pausenzeit deaktivierten Blinkfunktion geliefert. Soll diese Funktion aktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C6**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

C7) VERLANGSAMUNG :

Bei Erhalt der Steuerzentrale vom Hersteller ist die Verlangsamungsfunktion aktiviert. Soll diese Funktion deaktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C7**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

C8) TEST FOTOZELLEN DS1 :

Die Steuerzentrale wird werkseitig mit dem deaktivierten Test der Fotозelle DS1 geliefert; soll diese Funktion (in Übereinstimmung mit der Richtlinie EN 12453) aktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C8**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Auf diese Weise wird der Test der Fотозellen, die am DS1-Eingang angeschlossen sind, ausgeführt, bevor Bewegungen aktiviert werden. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

C9) TEST FOTOZELLE DS2 :

Die Steuerzentrale wird werkseitig mit dem deaktivierten Test der Fотозelle DS2 geliefert; soll diese Funktion (in Übereinstimmung mit der Richtlinie EN 12453) aktiviert werden, gehen Sie wie folgt vor: gehen Sie mit den Tasten SEL und SET auf Ansicht **C8**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SET zum Ändern der Funktion, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Auf diese Weise wird der Test der Fотозellen, die am DS2-Eingang angeschlossen sind, ausgeführt, bevor Bewegungen aktiviert werden. Diesen Vorgang wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

KENNWORT : " PS " Eingabe / Löschen

Nach Programmierung der Steuerzentrale ist es möglich, ein numerisches Kennwort zu speichern, um die Programmierung der Steuerzentrale zu deaktivieren oder zu aktivieren: gehen Sie mit der Taste SEL auf die Ansicht **PS**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SEL und durchlaufen Sie die Ziffern 1 und 2 vis 00 - 99, entsprechend dem vorher eingestellten Passwort, Sie SET, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen. Von diesem Zeitpunkt an ist es möglich, die gespeicherten Einstellungen anzuzeigen, sie können aber nicht geändert werden.

Zum Löschen des zuvor eingegebenen Kennworts und zum Ändern der Einstellungen der Steuerzentrale gehen Sie mit der Taste SEL auf die Ansicht **PS**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, drücken Sie die Taste SEL und durchlaufen Sie die Ziffern 1 und 2 vis 00 - 99, nach Auswahl der Ziffer drücken Sie SET, die **LED 2** leuchtet und der Vorgang ist abgeschlossen.

Zur nochmaligen Eingabe des Sicherheitskennwortes wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.

Wichtig: bei Eingabe eines falschen Kennworts müssen Sie 5 Minuten warten, bevor der Vorgang wiederholt werden kann, und danach 1 Stunde.

RÜCKSETZEN : „ RC “ RÜCKSETZEN CODES FUNKSTEUERUNGEN

Sollen nur alle Codes der derzeitigen Funksteuerungen gelöscht werden, gehen Sie wie folgt vor:

gehen Sie mit der Taste SEL auf die Ansicht **RC**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, halten Sie die Taste SET zumindest 5 Sekunden lang gedrückt, es erscheinen für **ZIFFER 1** und **ZIFFER 2** „ - - “ und der Vorgang ist abgeschlossen.

Achtung: Diese Operation deaktiviert nicht die Regel der ersten bereits vorhandenen Funksteuerung. Wenn es notwendig ist, sie zu deaktivieren, muss ein globaler Reset (Menü RS) durchgeführt werden.

RÜCKSETZEN : „ RT “ RÜCKSETZEN ZEITEN / FUNKTIONEN

Sollen nur die Zeiteinstellungen und Funktionsweisen auf die Werkseinstellung rückgesetzt werden, gehen Sie wie folgt vor:

gehen Sie mit der Taste SEL auf die Ansicht **RT**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, halten Sie die Taste SET zumindest 5 Sekunden lang gedrückt, es erscheinen für **ZIFFER 1** und **ZIFFER 2** „ - - “ und der Vorgang ist abgeschlossen.

RÜCKSETZEN : " RS " Rücksetzen allgemein

Um die Werkskonfiguration der Steuereinheit wiederherzustellen, muss wie folgt vorgegangen werden:

gehen Sie mit der Taste SEL auf die Ansicht **RS**, dann drücken Sie die Taste SET zur Funktionsauswahl, gleichzeitig beginnt die **LED 1** zu blinken, halten Sie die Taste SET zumindest 5 Sekunden lang gedrückt, es erscheinen für **ZIFFER 1** und **ZIFFER 2** „ - - “ und der Vorgang ist abgeschlossen.

DIAGNOSTIK :

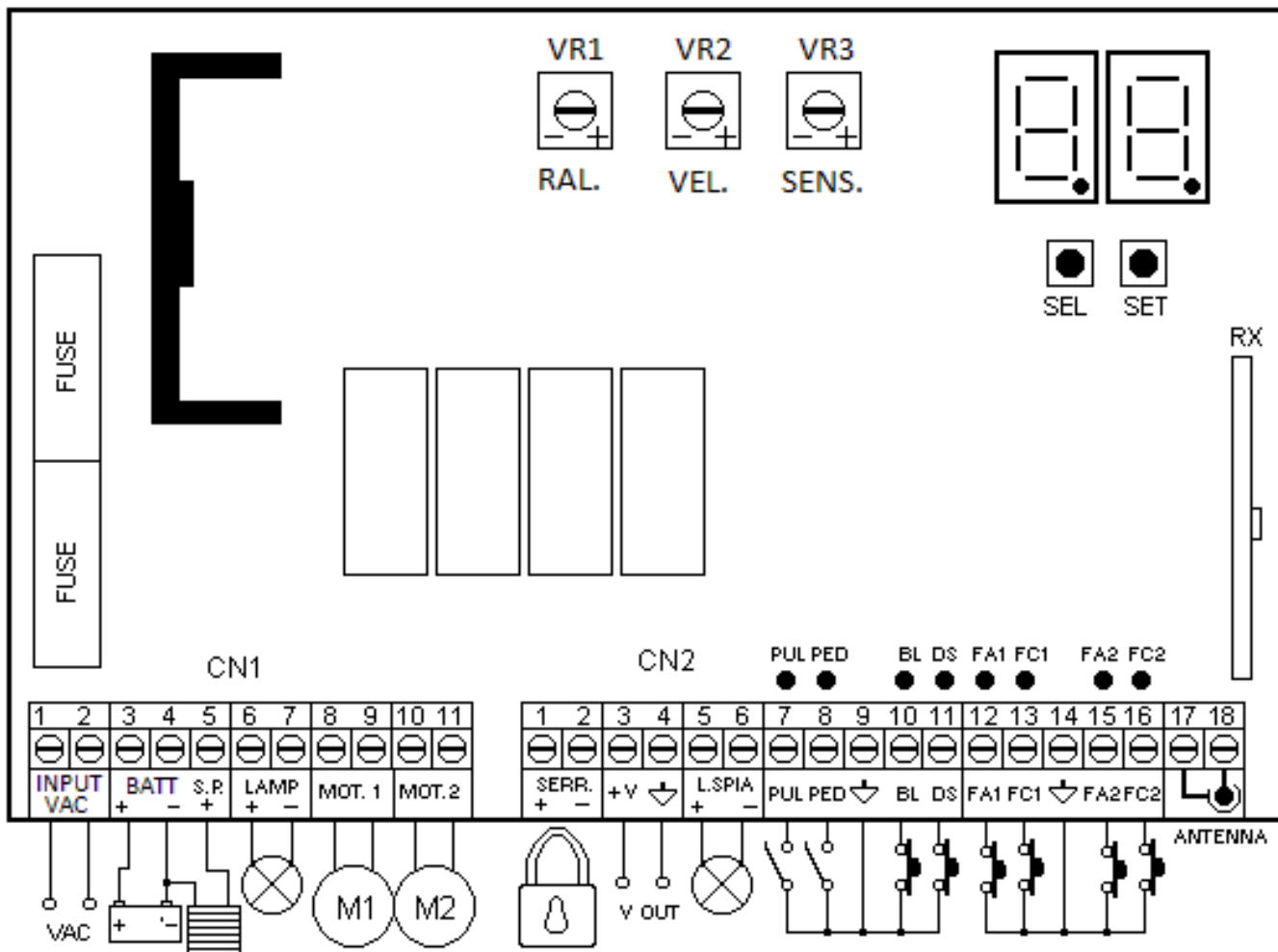
Test der Fотозellen:

Die Steuerzentrale ist für den Anschluss der Schutzvorrichtungen vorbereitet, auf Basis des Punkt 5.1.1.6 der EN 12453 Norm. Bei jedem Bewegungszyklus wird der Funktionstest der angeschlossenen Fotozelle durchgeführt. Im Falle eines fehlenden Anschlusses und/oder Disfunktion, aktiviert die Steuerzentrale nicht die Schließungsbewegung und unterstreicht sichtbar das Versagen des Tests, mit der **TP** Meldung auf dem Display. Sobald der ordnungsgemäße Betrieb der Fotozellen wiederhergestellt ist, steht die Steuerzentrale zur normalen Benutzung

bereit. So ist eine Überwachung zum Schutz vor Störungen entsprechend der Kategorie 2 der EN 954-1 gewährleistet.

Überprüfung des Inputs an Befehlen:

Für jeden Niederspannungs-Befehlseingang verfügt die Steuerzentrale über eine Anzeige-LED, so dass eine schnelle Überprüfung des Zustands möglich ist.



QUADRO ELETRÔNICO LRX 2239 NEW (12) / 24V

P

Central eletrônica em BT 12 ou 24 Vdc para a automação de portões, batentes e deslizantes com rádio-recetor e carregador de bateria incorporado.

- Mod. **LG 2239 NEW 12/24** : Sem rádio Recetor
- Mod. **LRS 2239 SET NEW 12/24** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2239 NEW 12/24** : 868,3 Mhz "narrow band"

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo pode ser utilizado por crianças maiores de 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, psicológicas e sensoriais reduzidas ou com pouco conhecimento e experiência, desde que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização com segurança para compreender os perigos envolvidos em sua utilização.
- estas instruções também estão disponíveis no site www.seav.com
- Os rádios-controlos devem ser mantidos fora do alcance das crianças e não deve ser permitido que brinquem com o dispositivo.
- Examinar frequentemente o sistema para detetar eventuais sinais de danos. Não utilizar o dispositivo quando é necessário intervir para uma reparação.
- Lembrar sempre de desconectar a alimentação antes de realizar operações de limpeza ou manutenção.
- As operações de limpeza e manutenção não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

ATENÇÃO: conservar este manual de instruções e respeitar as importantes prescrições de segurança nele referidas. A inobservância destas prescrições pode provocar danos e graves incidentes.

IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- Antes de automatizar o portão é necessário verificar se está em boas condições, de acordo com a diretiva de máquinas e em conformidade com a EN 12604.
- Certificar-se de que o local de instalação permita o respeito dos limites de temperatura de exercício indicados para o dispositivo.
- A segurança da instalação final e o respeito de todas as prescrições normativas (EN 12453 - EN 12445) são de responsabilidade da pessoa que monta as diversas partes para obter um fechamento completo.
- Aconselha-se, no final das operações, que sejam realizados todos os controlos necessários (programação apropriada da unidade central e correta instalação dos dispositivos de segurança) para verificar a conformidade da instalação.
- A central não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha elétrica 230 Vac e caberá ao instalador providenciar a instalação desse tipo de dispositivo no sistema. É necessário instalar um interruptor unipolar com categoria III de sobretensão. Este dispositivo deve estar posicionado de modo que esteja protegido contra os fechos acidentais, de acordo com o que foi previsto no item 5.2.9 da EN 12453.
- Para os cabos de alimentação, é recomendável utilizar cabos flexíveis revestidos com bainha isolante em

policloropreno de tipo harmonizado (H05RN-F) com secção mínima dos condutores igual a 1mm²

- A cablagem dos diversos componentes elétricos situados na parte externa da unidade deve ser efetuada de acordo com as prescrições da norma EN 60204-1 e com as respetivas alterações do item 5.2.7 da EN 12453. Os cabos de alimentação podem ter um diâmetro máximo de 14 mm. A fixação dos cabos de alimentação e conexão deve ser assegurada através da montagem dos prensa-cabos fornecidos opcionalmente. Prestar atenção ao fixar os cabos de modo a que estejam fixados de modo estável.

Prestar atenção, também, durante a fase de perfuração do invólucro exterior para permitir a passagem dos cabos de alimentação e conexão, e de montagem dos prensa-cabos; instalar o conjunto de forma a manter as características de proteção (grau IP) da caixa inalteradas.

- A montagem eventual de uma botoeira para o comando manual deve ser feita considerando o posicionamento da botoeira de modo tal que o utilizador não se encontre numa posição perigosa.

- O invólucro na parte traseira é provido de predisposições adequadas para a fixação na parede (predisposição para furos para fixação por meio de buchas ou furos para a fixação por meio de parafusos). Providenciar e implementar todas precauções para efetuar uma instalação que não altere o grau IP.

- O motorreductor usado para mover o portão deve estar em conformidade com as prescrições do item 5.2.7 da EN 12453.

- A saída Supply 24V fotocélulas deve ser utilizada exclusivamente para a alimentação das fotocélulas, não é permitido que seja utilizada para outras aplicações.

- A central, a cada ciclo de manobra, efetua o teste de funcionamento das células fotoelétricas, garantindo uma proteção contra falhas dos dispositivos antiesmagamento de Categoria 2, segundo as prescrições do item 5.1.1.6. da EN 12453. Portanto, quando os dispositivos de segurança não são conectados e/ou não estão a funcionar, a central não está habilitada para o funcionamento.

- A função de segurança garantida pela unidade de controlo só é ativa no fechamento; portanto, a proteção na abertura deve ser assegurada na fase de instalação com medidas (protetores ou distâncias de segurança) independentes do circuito de controlo.

- Para que o rádio-recetor funcione corretamente, no caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros entre elas.

Central Eletrónica :

**LG 2239 NEW 12/24V
LRS 2239 SET NEW 12/24V - LRH 2239 NEW 12/24V**

estão em conformidade com as especificações das Diretivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



O texto completo da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço Internet:

<http://www.seav.it>

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação Transformador	: 230 Vac 50/60Hz 150W máx.
- Alimentação Central	: (12) 20 Vac 50/60Hz 150W máx.
- Saída pisca-pisca	: (12) 24 Vdc 4 W máx.
- Entrada Bateria de emergência	: (12) 24 Vdc 7A/h máx.
- Saídas dos motores	: (12) 24 Vdc 2 x 70 W máx.
- Saída da fechadura eletrônica	: (12) 24 Vdc 12W máx.
- Alimentação das fotocélulas	: (12) 24 Vdc 3 W máx.
- Saída lâmpada espia	: (12) 24 Vdc 3 W máx.
- Temperatura de funcionamento	: -10 ÷ 55°C
- Recetor rádio	: consultar o modelo
- Transmissores op.	: 12-18 Bit - Rolling Code - Plus
- Códigos TX máx. em memória	: 150 (CODE ou CODE PED)
- Dimensões do recipiente	: 240x190x110 mm.
- Grau de proteção	: IP 56

LIGAÇÕES À PLACA DE TERMINAIS:

CN1 :

- 1 : Entrada Alimentação (12) 20 Vac 150W máx.
- 2 : Entrada Alimentação (12) 20 Vac 150W máx..
- 3 : Entrada + Bateria de emerg^wncia (12) 24 Vdc 1,2/7Ah máx.
- 4 : Entrada + Bateria de emergência (12) 24 Vdc 1,2/7Ah máx.
- 5 : Entrada + Painel Solar
- 6 : Saída + Pisca-pisca (12) 24 Vdc 4W máx.
- 7 : Saída + Pisca-pisca (12) 24 Vdc 4W máx.
- 8 : Saída + Motor 1 (12) 24Vdc máx. 70W.
- 9 : Saída - Motor 1 (12) 24Vdc máx. 70W.
- 10 : Saída + Motor 2 (12) 24Vdc máx. 70W.
- 11 : Saída - Motor 2 (12) 24Vdc máx. 70W.

CN2 :

- 1 : Saída Fechadura Elétrica + (12) 24 Vdc 12W.
- 2 : Saída Fechadura Elétrica – (12) 24 Vdc 12W.
- 3 : Controlo e alimentação das Fotocélulas + (12) 24 Vdc 3W .
- 4 : Controlo e alimentação das Fotocélulas - (12) 24 Vdc 3W .
- 5 : Saída lâmpada indicador luminoso + (12) 24Vdc 3W.
- 6 : Saída lâmpada indicador luminoso - (12) 24Vdc 3W.
- 7 : Entrada do Botão de comando Abre-Fecha/Abre (NA).
- 8 : Entrada do Botão Pedonal/Fecha (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Entrada GND comum.
- 10: Entrada Bloqueio (NC).
- 11: Entrada Dispositivo de Segurança (NC).
- 12: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 1 (NC).
- 13: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 1 (NC).
- 14: Entrada GND comum.
- 15: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 2 (NC).
- 16: Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 2 (NC).
- 17: Entrada da Massa da Antena.
- 18: Entrada do Polo quente da Antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS :

Funcionamento Automático:

Utilizando tanto o rádio-controlo (Menù A4 - DOT 2= ON) como a botoeira em baixa tensão (PUL) para o acionamento da caixilharia, será obtido o seguinte funcionamento:

O primeiro impulso comanda a abertura até se esgotar o tempo do motor ou até atingir o fim de curso de abertura, o segundo impulso comanda o fechamento da caixilharia; se se envia um impulso antes de terminar o tempo do motor ou de ser atingido um dos dois fins de curso, a central executa a **inversão** do movimento, quer na fase de abertura, quer na fase de fecho.

Funcionamento Passo a Passo:

Utilizando tanto o rádio-controlo (Menù A4 - DOT 2= ON) como a botoeira em baixa tensão (PUL) para o acionamento da caixilharia, será obtido o seguinte funcionamento:

o primeiro impulso comanda a abertura até esgotar o tempo do motor ou até alcançar o fim de curso de abertura, o segundo impulso

comanda o fechamento da caixilharia; quando um impulso é enviado antes de esgotar o tempo do motor ou antes de alcançar um dos dois dispositivos de fim de curso, a central efetua a **paragem** do movimento, tanto na fase de abertura como na fase de fechamento. Um outro comando determina o restabelecimento do movimento no sentido oposto.

Fecho automático:

A central permite fechar a caixilharia de modo automático, sem enviar comandos adicionais.

A escolha deste funcionamento encontra-se descrita no modo de programação do Tempo de pausa.

Passagem Pedonal:

A central permite o acionamento apenas do Motor 1 utilizando tanto o rádio-controlo (Menù A5 - DOT 2= ON) quanto a botoeira (PED) durante o tempo programado (Menù A7 - DOT 2= ON).

Porta individual:

A central, apesar de utilizada na configuração para a automação com 2 motores, permite, por meio do botão Pedonal / Porta Individual, o acionamento apenas do Motor 1, seguindo os tempos programados em fase de programação dos tempos do motor.

Entrada Bloqueio:

A central permite a ligação do botão de bloqueio (NC). A intervenção em qualquer fase de funcionamento da central causa a paragem imediata do movimento. Um outro comando de movimento será válido desde que tenha sido desativada a entrada do bloqueio e, de qualquer modo, a central efetua a fase de abertura do automatismo. Fazer uma ponte nesta entrada se não for utilizada.

Dispositivo de Segurança DS 1 :

A central permite a alimentação e a ligação de Fotocélulas em conformidade com a diretiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura não é considerada e na fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

A central necessita obrigatoriamente da utilização de fotocélulas, conectadas às específicas entradas. Caso contrário, a central não é habilitada para o funcionamento.

Dispositivo de Segurança DS 2 (Entrada BL) :

A central, adequadamente configurada, permite a conexão de um Dispositivo de Segurança 2 em alternativa ao uso da entrada de Bloqueio (NC), de acordo com a diretiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura provoca a parada momentânea do cerramento e quando for liberado, a central retoma a fase de abertura. A intervenção em fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

Fim de curso de Abertura e Fecho:

A central permite a ligação de Fins de Curso de Abertura e Fecho separados para cada Motor (NC). A intervenção nas respetivas fases de funcionamento causa a paragem imediata do movimento do respetivo Motor.

Atenção: Ligar os fins de curso presentes; de outro modo não efetuar o jumper entre as entradas FA1, FC1, FA2, FC2 da placa de terminais.

Regulação da Força e da Velocidade dos Motores:

A central eletrônica é provida de um trimmer VR2 «VEL» para a regulação da Força e da Velocidade dos motores, completamente controladas pelo microprocessador. A regulação pode ser efetuada em uma faixa de 50% a 100% da Força máxima.

Atenção: Uma variação do trimmer VR2 solicita a repetição do procedimento de aprendizagem, ao passo que poderão variar os tempos de manobra e de desaceleração.

Deteção de Obstáculo:

A central eletrónica é provida de um trimmer VR3 «SENS» para a regulação da Força de oposição necessária à deteção do obstáculo, completamente controlada pelo microprocessador.

A regulação pode ser efetuada com um tempo de intervenção compreendido entre o mínimo de 0,1 segundo e o máximo de 3 segundos.

Atenção:

- Na presença de dispositivos de fim de curso ligados à central, a deteção do obstáculo causa sempre a inversão do movimento no fecho e a inversão por 2 segundos na abertura.

- Quando não existem dispositivos de fim de curso ligados à central, a deteção do obstáculo causa sempre a inversão do movimento no fecho (exceto nos últimos 5 segundos de manobra, durante os quais realiza a Paragem) e a inversão por 2 segundos na abertura (exceto nos últimos 5 segundos de manobra, durante os quais realiza a Paragem).

Desaceleração:

A função de desaceleração dos motores é utilizada nos portões para evitar a batida com forte velocidade das folhas móveis no final da fase de abertura e fecho.

A central também permite, durante a programação do Tempo Motor, a programação da desaceleração nos pontos desejados (antes da abertura e fecho totais); além disso, por meio do trimmer VR1 «RAL», é possível fazer uma regulação de fim de intensidade da força durante a fase de desaceleração.

Quando é utilizada a função de “Programação automática” (consultar o menu principal) é possível desabilitar a fase de desaceleração (consultar o Menu Configurações **C7**).

Lâmpada indicador luminoso:

A central permite a ligação de uma lâmpada 24Vdc 3 W máx. para ver o estado da automação. apagada com automação fechada, acesa quando estiver aberta, intermitente lenta com movimento em abertura e intermitente veloz com movimento em fechamento.

Funcionamento com sinal luminoso intermitente ou luz de cortesia:

A central tem uma saída para a gestão de um dispositivo pisca-pisca 24Vdc 4W máx. O seu funcionamento é condicionado às configurações selecionadas no “Menú C”.

Saída de Comando da Fechadura Elétrica:

A central tem uma saída para pilotar fechaduras elétricas 24 Vdc 12W máx. O comando é ativado a qualquer movimento inicial de abertura com uma duração de 2 seg.

Bateria Tampão:

A central tem um carregador de bateria incorporado de 27 Vdc que permite a ligação de uma bateria 24 V tampão com capacidade máx. 7Ah (ou então 2 x 12V ligadas em série), que permitirá realizar cerca de 20 manobras completas.

O Dispositivo Pisca-pisca, se presente, ao faltar tensão de rede irá funcionar apenas durante os primeiros 4 segundos da manobra.

Painel Solar:

A central permite a ligação de um Painel Solar para o carregamento da bateria de emergência.

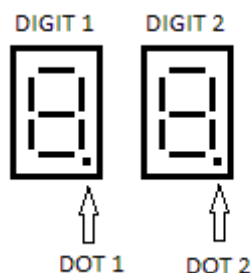
Funcionamento com TIMER :

A central permite conectar um timer no lugar do botão de comando abre – fecha (PUL).

Por exemplo: às 08.00 horas, o timer fecha o contacto e a central comanda a abertura. Às 18.00 horas, o timer abre o contacto e a central comanda o fecho. Durante o intervalo 08.00 – 18.00 no final da fase de abertura, a central desabilita o pisca-pisca, o fecho automático e os rádios-controlos.

TECLAS DE SELEÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A central tem uma tecla de Seleção (SEL) e uma de Confirmação (SET), um Ecrã de 2 Dígitos PONTO para a visualização das configurações predefinidas.



DÍGITO 1 – DÍGITO 2 : visualização da função.

PONTO 1 : “ A piscar “ função selecionada em espera de modificação.

PONTO 2 : “ ON/OFF ” estado de função ativa ou não ativa.

Tecla SEL : navegação no Ecrã para a frente no Menu de programação para visualizar a função a selecionar.

Assim que for selecionada a função pressionando a tecla SET, a seleção permanece ativa durante 20 segundos, visualizada pela função escolhida, passados 20 segundos a central regressa ao estado original “ (- -) Power On “.

Tecla SET : seleção da função escolhida para a visualização do estado. Além disso, uma pressão adicional da tecla SET enquanto o PONTO 1 está a piscar, modificará o estado

(e conseqüentemente o funcionamento) da função escolhida com o acendimento ou desligamento do PONTO 2. Passados 20 segundos, a central regressa ao estado original “ (- -) Power On “.

MENU CONFIGURAÇÕES:

ECRÃ	LISTA SELEÇÕES
A (1-9)	Menu A
B (1-9)	Menu B
C (1-9)	Menu C
RS	Reset de fábrica
RC	Eliminação dos Controlos Remotos em memória
RT	Restabelecimento das temporizações de Fábrica
PS	Inserção de Senha de 0 a 99
ST	Revisão de Software

MENU MENSAGENS:

ECRÃ	LISTA DE MENSAGENS
AF	Memória de Controlos Remotos cheia
AP	Controlo Remoto já está presente na memória
AR	Controlo Remoto não reconhecido
TP	Teste das Fotocélulas Falhado
EE	Falha genérica
ER	Erro genérico
PS	Inserir / eliminar Senha.
--	Aceso
PONTO 1	PONTO 1 a Piscar = Função selecionada
PONTO 2	PONTO 2 OFF/ON = Estado de função OFF/ON

MENU CONFIGURAÇÕES “ A ”

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de selecionar algumas funções importantes.

MENU CONFIGURAÇÕES “ A ”		
Referência Dígito	PONTO 2 desligado	PONTO 2 Acesso
A1) NÚMERO MOTORES	M1 + M2	M1
A2) TIPO MOTOR	Linear	Variável
A3) PGM AUTOMÁTICA	NÃO	SIM
A4) CÓDIGO TX	NÃO	SIM
A5) CÓDIGO TX PEDONAL	NÃO	SIM
A6) T. MOTOR	30 sed.	PGM Utilizador seg.
A7) T. MOTOR PEDONAL	10 seg.	PGM Utilizador seg.
A8) T. PAUSA	NÃO	PGM Utilizador seg.
A9) T. ATRASO FOLHAS	NÃO	PGM Utilizador seg.

A1) NÚMERO DE MOTORES :

A central na configuração padrão apresenta a lógica de funcionamento para a ligação de 2 Motores (M1 + M2 **PONTO 2** Led desligado), se for necessário habilitar a lógica de funcionamento para a ligação de um só Motor (M1) dobrando a potência disponível por motor (**PONTO 2** acceso), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A1**, em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação será terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

A2) TIPO MOTOR :

A central na configuração padrão apresenta a lógica de funcionamento a ligação de Atuadores Lineares (**PONTO 2** Led desligado), se for necessário habilitar a lógica de funcionamento para a ligação de Motorreductores de consumo variável (**PONTO 2** acceso), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A2**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

A3) PGM AUTOMÁTICA :

A central permite efetuar uma Programação Automática (SIMPLIFICADA). Em primeiro lugar colocar as folhas da automação na posição intermédia, posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A3** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar e manter pressionada a tecla SET, o Motor 2 realizará o fecho até ser atingido o fim de curso ou batida, em seguida será repetida a manobra pelo Motor 1.

Caso os motores se movam em modo inverso ao descrito, deixar a tecla SET, retirar a alimentação à central e ligar corretamente os fios dos Motores.

Se, ao contrário, a sequência dos Motores é correta, a central completa a fase de Auto programação executando uma abertura e um fecho completos (manter sempre pressionada a tecla SET até terminar a Auto Programação).

Ao mesmo tempo é Automaticamente definido o ciclo de Desaceleração igual a 15% do ciclo completo.

Durante a programação automática, no Ecrã passam os segundos de funcionamento para cada fase e Motor.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

A4) CÓDIGO TX : (Código do rádio-controlo)

A central permite memorizar até 150 rádios-controlos com códigos diferentes entre si, de tipo fixo, rolling code ou Plus.

Programação.

A programação do código de transmissão é realizada do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A4**, em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** e **PONTO 2** irão começar a piscar, simultaneamente enviar o código escolhido com o controlo remoto desejado; no momento em que **PONTO 1** e **PONTO 2** param de piscar o Led **PONTO 2** permanecerá acceso permanentemente, a programação será completada.

*Quando os todos 150 códigos foram memorizados, repetindo a operação de programação, no Ecrã aparecerá **AF** indicando que não são possíveis memorizações adicionais.*

A5) CÓDIGO TX PED: (Código do controlo remoto pedonal)

O procedimento para programar é semelhante ao que foi descrito acima, mas obviamente refere-se ao Código Controlo Remoto Pedonal, função **A5**.

A6) T. MOT e DESACELERAÇÃO: (Program. tempo de trabalho dos motores, 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo construtor com um tempo de trabalho dos motores pré-definido em 30 seg. e sem desaceleração.

Se for necessário modificar o tempo de funcionamento dos Motores 1 e 2, a programação deve ser realizada com caixilharia fechada do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A6** e depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET e também o **PONTO 2** começará a piscar, o Motor 1 iniciará o ciclo de Abertura, (simultaneamente, no ecrã, passarão os segundos de funcionamento para cada fase e Motor); em correspondência ao ponto inicial desejado de desaceleração pressionar novamente a tecla SET, no Ecrã o **PONTO 2** começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 fará a desaceleração; ao ser atingida a posição desejada pressionar a tecla SET para concluir o ciclo de Abertura.

Em seguida o **PONTO 2** voltará a piscar regularmente e o Motor 2 partirá em Abertura: repetir a operação de programação do tempo de trabalho para o Motor 2.

Concluída a programação dos tempos de motor em Abertura, o Motor 2 reinicia imediatamente em Fecho: repetir as operações descritas acima para a fase de Fecho do Motor 2 e em seguida para a fase de fecho do Motor 1.

Importante: Se se deseja que a central não realize a desaceleração, durante a programação, ao se completarem os ciclos de abertura e fecho, pressionar a tecla SET duas vezes seguidas em vez de uma só vez ou então desabilitar previamente a desaceleração (ver a função **C7**), deste modo, durante a programação do tempo de motor, a fase de desaceleração será automaticamente excluída.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

A7) T. MOT. PED. (Program. tempo de trabalho pedonal 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo fabricante com um tempo de trabalho do Motor 1 (Pedonal) predefinido de 10 seg. e sem desaceleração.

Se for necessário modificar o tempo de funcionamento Pedonal do Motor 1, a programação deve ser realizada com caixilharia fechada do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A7** e depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 2** começará a piscar, pressionar a tecla SET e também o **PONTO 1** começará a piscar, o Motor 2 iniciará o ciclo de Abertura, (simultaneamente, no ecrã, passarão os segundos de funcionamento para cada fase e Motor); em correspondência ao ponto inicial desejado de desaceleração pressionar novamente a tecla SET, no Ecrã o **PONTO 1** começará a piscar mais lentamente e o Motor 1 fará a desaceleração; ao ser atingida a posição desejada pressionar a tecla SET para concluir o ciclo de Abertura.

Em seguida o **PONTO 2** voltará a piscar regularmente e o Motor 1 arrancará novamente no modo de Fecho; repetir as operações mencionadas acima para a fase de Fecho.

Importante: Se se deseja que a central não realize a desaceleração, durante a programação, ao se completarem os ciclos de abertura e fecho, pressionar a tecla SET duas vezes seguidas em vez de uma só vez ou então desabilitar previamente a desaceleração (ver a função **C7**), deste modo, durante a programação do tempo de motor, a fase de desaceleração será automaticamente excluída.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

A8) T. PAUSA: (Programação do tempo de fecho aut. 4 min. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem o fecho automático. Se se deseja habilitar o fecho automático, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A8** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar por um instante a tecla SET e também **PONTO 2** começará a piscar, ao mesmo tempo no Ecrã passarão os segundos do tempo de Pausa a Memorizar, esperar durante um período de tempo igual ao desejado; pressionar novamente durante um instante a tecla SET, **PONTO 2** se irá acender permanentemente, simultaneamente determinará a memorização do tempo de fecho automático.

Se se deseja restaurar a condição inicial (sem fecho automático), posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A8** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET durante alguns segundos, **PONTO 1** e **PONTO 2** Led irão desligar-se e o procedimento estará completado.

A9) T. ATR. FOLHAS : (Programação de atraso porta de 15 seg. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem atraso de folhas de abertura e fechamento. Em caso de utilização na programação para a automação com 2 motores, pode ser necessário inserir um tempo de atraso das folhas. A programação deve ser efetuada com o fechamento na seguinte maneira:

posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A9** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar por um instante a tecla SET e também **PONTO 2** começará a piscar, ao mesmo tempo no Ecrã passarão os segundos do tempo de Atraso Folhas em Fecho, esperar durante um período de tempo igual ao desejado; pressionar novamente durante um instante a tecla SET, **PONTO 2** se irá acender permanentemente, simultaneamente determinará a memorização do tempo de Atraso Folhas de Abertura fixo a 2 segundos, do tempo de Atraso Folhas de Fecho durante o tempo programado.

Se se deseja restaurar a condição inicial (sem qualquer Atraso de Folhas, posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **A9** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET durante alguns segundos, **PONTO 1** e **PONTO 2** Led irão desligar-se e o procedimento estará completado.

Atenção: se selecionado anteriormente o modo de operação 1 Motor, a seleção do tempo de atraso é desabilitada.

MENU CONFIGURAÇÕES “ B ”

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de selecionar algumas funções importantes.

----- MENU CONFIGURAÇÕES “ B “ -----		
Referência Dígito Aceso	PONTO 2 desligado	PONTO 2
B1) INB. CMD ABERTURA	NÃO	SIM
B2) FUNCIONAMENTO	AUTOMÁTICO	PASSO/PASSO
B3) GOLPE DE ARÍETE	NÃO	SIM
B4) GOLPE DE FECHO	NÃO	SIM
B5) FOLLOW ME	NÃO	SIM
B6) PGM TX À DISTÂNCIA	NÃO	SIM
B7) TRAVÃO ELETRÓNICO	NÃO	SIM
B8) SOFT START	NÃO	Sim
B9) SOFT STOP	NÃO	SIM

B1) INB. CMD. AP. (Inibição comandos em fase de Abertura) :

A função de inibição dos comandos durante a abertura é utilizada, ex: quando a automação tiver um loop detector. A central durante a fase de abertura ou durante o tempo de pausa a central não responde aos comandos enviados pelo loop detector a cada travessia.

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Inibição de Comandos em fase de Abertura desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B1**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B2) FUNCIONAMENTO (Automático / Passo-Passo) :

A central na configuração padrão apresenta a lógica de funcionamento «Automático». Se se deseja selecionar a lógica de funcionamento Passo-Passo, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B2**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B3) GOLPE DE ARÍETE :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Ariete desabilitada. Se se deseja habilitar a função Golpe de Ariete à máxima potência, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Se se deseja habilitar a função Golpe de Ariete à força configurada pelo trimmer VR2, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL, ao mesmo tempo o **PONTO 1** irá piscar mais rapidamente, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial. Desse modo será possível facilitar o desbloqueio da fechadura e permitir que a fase de abertura seja realizada corretamente. De facto, antes de iniciar a fase de abertura, a central envia um comando de fechamento durante 2 segundos com potência relativa à escolha selecionada.

B4) GOLPE DE FECHO :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Fecho desabilitada. Se se deseja habilitar a função Golpe de Fecho à máxima potência, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B4**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Se se deseja habilitar a função Golpe de Fecho à força configurada pelo trimmer VR2, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL, ao mesmo tempo o **PONTO 1** irá piscar mais rapidamente, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Desse modo a central, se estiver a funcionar com desaceleração em fechamento, adicionará (após ter concluído a fase de fechamento desacelerada) um tempo de 1 segundo com potência relativa à escolha selecionada de modo a superar uma fechadura eventualmente instalada.

B5) FOLLOW ME :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Follow Me desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B5**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Deste modo, a central irá comandar o imediato fecho da caixilharia de modo a respeitar as lógicas de funcionamento definidas, será detetado um trânsito por meio da ativação da fotocélula ligada à entrada DS durante as fases de Abertura, Pausa e Fecho.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B6) Programação Controlo Remoto à distância:

A central permite a programação de um código de transmissão, sem intervir diretamente nas teclas de programação SEL e SET da central, efetuando a operação à distância.

A programação do controlo remoto à distância é executada do seguinte modo: enviar de modo contínuo por um tempo superior a 10 segundos o código de um controlo remoto memorizado anteriormente; ao mesmo tempo a central entra no modo programação, como descrito acima, para o CÓDIGO TX no menu **A4**.

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do código de transmissão à distância desabilitada, se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B6**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B7) TRAVÃO ELETRÓNICO:

A central é fornecida pelo fabricante com a função de travão eletrónico desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B7**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Desse modo a central reduz o avanço do portão provocado pela inércia, após uma paragem ou um comando de inversão. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B8) SOFT START :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Soft Start desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B8**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Desse modo, a cada início de movimento, a central fará o controlo do arranque do motor, aumentando a força de modo gradual, do mínimo ao máximo, nos primeiros 2 segundos de funcionamento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B9) SOFT STOP :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Soft Stop desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **B9**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Deste modo a central, no final do movimento, colocará a força a zero gradualmente em 2 segundos.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

MENU CONFIGURAÇÕES “ C ”

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de selecionar algumas funções importantes.

----- MENU CONFIGURAÇÕES “ C ” -----		
Referência Dígito	PONTO 2 desligado	PONTO 2
Aceso		
C1) Entrada BL = DS2	NÃO	SIM
C2) Entradas FC (1-4) = DS (1-4)	NÃO	SIM
C3) PUL = ABRE / PED = FECHA	NÃO	SIM
C4) PRÉ-PISCAR	NÃO	SIM
C5) LUZ DE COMPANHIA	NÃO	SIM
C6) PISCAR em PAUSA	NÃO	SIM
C7) DESACELERAÇÃO	NÃO	SIM
C8) TESTE FOTOCÉLULAS DS1	NÃO	SIM
C9) TESTE FOTOCÉLULAS DS2	NÃO	SIM

C1) Seleção Entrada BL :

A central na configuração padrão apresenta o funcionamento da entrada BL para a ligação de um botão de Bloqueio (NC). Se se deseja selecionar o funcionamento da entrada BL como DS2, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C1**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C2) Seleção Entradas 4 x FC :

A central na configuração padrão apresenta o funcionamento das entradas Fim de Curso FA1, FC1, FA2, FC2 para a ligação dos fins de curso (NC) para os dois motores ligados. Se se deseja selecionar o funcionamento dos Fins de Curso como Dispositivos de Segurança, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C2**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior. Desta forma, a central modifica o funcionamento previsto para as entradas 4 x fim de curso em 4 x entradas dispositivos de segurança com o seguinte funcionamento:

FC AP1 (Segurança de Abertura):

A operação de fechamento não é considerada, durante a fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos.

FC AP2 (Segurança de abertura):

A operação de fechamento não é considerada, durante a fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos.

FC CH1 (Segurança de fechamento):

A intervenção tanto na fase de abertura e fechamento causa parada + inversão do movimento por 2 segundos.

FC CH2 (Segurança em abertura e fechamento):

A intervenção na fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos. A operação de fechamento causa a inversão do movimento.

Atenção: Fazer ponte de algumas destas entradas usadas como dispositivos de segurança não utilizados.

C3) Seleção Entrada PUL e PED :

A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento da entrada de comando PUL para a ligação de um comando principal (NA) cíclico e a entrada PED para a ligação de um botão de comando Pedonal (NA) cíclico. Se se deseja selecionar um outro modo de funcionamento das entradas PUL e PED, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C3**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Desse modo a entrada PUL permitirá a ligação de um botão (NA) exclusivo para a fase de Abertura e a entrada PED permitirá a ligação de um botão (NA) exclusivo para a fase de Fechamento.

C4) PRÉ-PISCAR:

A central é fornecida pelo fabricante com a função Pré-piscar desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C4**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Deste modo a saída Pisca-pisca será sempre ativada 3 segundos antes que a automação inicie qualquer movimento.

C5) LUZ DE COMPANHIA :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Luz de Companhia desabilitada. Se se deseja habilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C5**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Deste modo a saída Pisca-pisca será ativada por 3 minutos, toda vez que for efetuado um comando de abertura.

C6) FUNCIONAMENTO DO PISCA-PISCA MESMO EM PAUSA:

A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento do Pisca-pisca durante o Tempo de Pausa desabilitado. Se se deseja habilitar o funcionamento, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C6**,

depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C7) DESACELERAÇÃO :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Desaceleração habilitada. Se se deseja desabilitar a função, proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C7**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C8) TESTE FOTOCÉLULA DS1 :

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do Teste Fotocélula DS1 desativada, se se deseja habilitar tal função /de acordo com a norma EN 12453), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C8**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Neste modo, será efetuado o teste da Fotocélula ligada à entrada DS1 antes que a automação dê início a qualquer movimento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

C9) TESTE FOTOCÉLULA DS2 :

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do Teste Fotocélula DS2 desativada, se se deseja habilitar tal função /de acordo com a norma EN 12453), proceder do seguinte modo: posicionar-se com as teclas SEL e SET na visualização **C8**, depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET para mudar a funcionalidade, o **PONTO 2** Led irá acender-se permanentemente e a operação estará terminada.

Neste modo, será efetuado o teste da Fotocélula ligada à entrada DS2 antes que a automação dê início a qualquer movimento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

SENHA: “ PS “ Emissão / Eliminação

Terminada a programação da central é possível memorizar uma senha numérica para desabilitar ou habilitar a programação da central, do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL na visualização **PS** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL e percorrer os Dígitos 1 e 2 de 00-99, de acordo com a senha definida anteriormente, pressionar SET, o **PONTO 2** Led se irá acender permanentemente e a operação será terminada. Neste momento será possível visualizar as configurações memorizadas mas não se poderá efetuar qualquer modificação. Para remover a Senha precedentemente inserida e modificar as configurações da central, posicionar-se com a tecla SEL na visualização **PS** e depois pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo o **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SEL e fazer deslizar os Dígitos 1 e 2 de 00-99, depois de ter escolhido o número pressionar SET, o **PONTO 2** Led se irá desligar permanentemente e a operação será terminada. Para inserir novamente uma Senha de segurança, repetir a operação descrita acima.

Importante: se for inserida uma senha errada, será necessário aguardar 5 minutos para repetir a operação e, sucessivamente, 1 hora.

RESET : " RC " RESET CÓDIGOS CONTROLOS REMOTOS

Caso seja oportuno eliminar apenas todos os códigos dos Controlos Remotos presentes, proceder do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL na visualização **RC** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET continuamente durante 5 segundos, os **DÍGITOS 1** e **DÍGITOS 2** aparecerá "--" e a operação estará terminada

Aviso: esta operação não desabilita a regra do primeiro controle de rádio pré-existente, se for necessário desativá-lo, será necessário executar um Reset Global (Menu RS).

RESET : " RT " RESET TEMPOS / FUNÇÕES

Caso seja oportuno restaurar apenas as temporizações e funcionalidades às configurações de fábrica, proceder do seguinte modo:

posicionar-se com a tecla SEL na visualização **RT** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET continuamente durante 5 segundos, os **DÍGITOS 1** e **DÍGITOS 2** aparecerá "--" e a operação estará terminada.

RESET : " RS " Reset Global

Caso seja oportuno restaurar a central às configurações de fábrica fábrica, proceder do seguinte modo:

posicionar-se com a tecla SEL na visualização **RS** e em seguida pressionar a tecla SET para selecionar a função, ao mesmo tempo **PONTO 1** começará a piscar, pressionar a tecla SET continuamente durante 5 segundos, os **DÍGITOS 1** e **DÍGITOS 2** aparecerá "--" e a operação estará terminada.

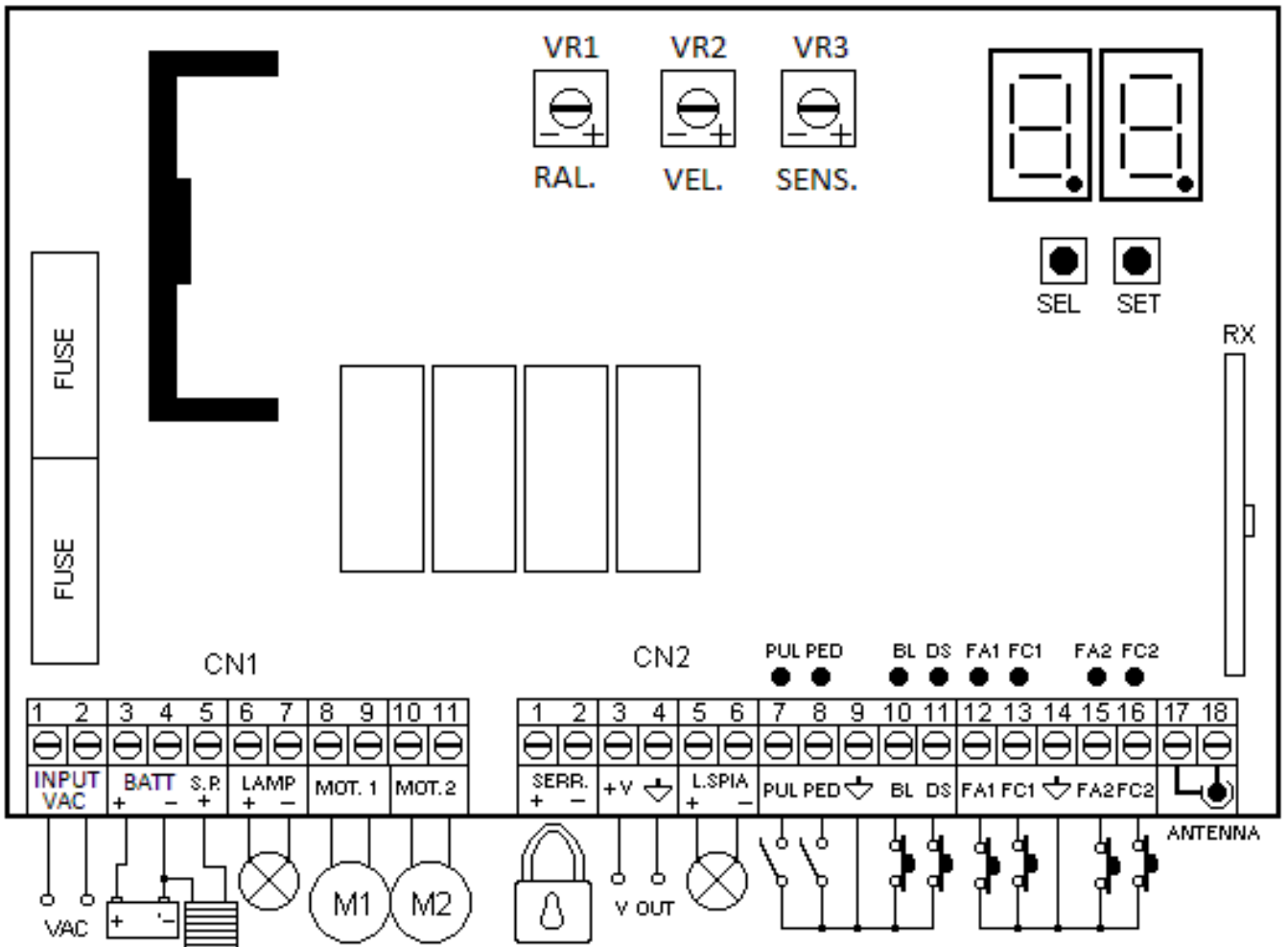
DIAGNÓSTICO :

Teste Fotocélula:

A central está preparada para a conexão de dispositivos de segurança de acordo com o item 5.1.1.6 da norma EN 12453. A cada ciclo de manobra é feito o teste de funcionamento da fotocélula conectada. No caso de falha na ligação e/ou não funcionamento, a central não habilita o movimento da caixilharia e evidencia visualmente o resultado negativo do teste com a mensagem **TP** no Ecrã. Após restabelecer o funcionamento correto da fotocélula, a central estará pronta para a utilização normal. Isso garante uma monitorização contra avarias de acordo com a Categoria 2 da EN 954-1.

Teste input dos comandos:

Na posição correspondente a cada entrada de comando em baixa tensão, a central conta com um LED de sinalização para poder efetuar o controlo rápido do estado.



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ LRX 2239 NEW (12) / 24V

Κεντρική ηλεκτρονική μονάδα σε BT 12 ή 24 Vdc, για την αυτοματοποίηση των συρόμενων θυρών και των θυρών με πόρτες που κλείνουν με ραδιοδέκτη και ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας.

- Λεπ. **LG 2239 NEW 12/24** : Χωρίς ραδιοφωνικό Δέκτη
- Λεπ. **LRS 2239 SET NEW 12/24** : 433,92 Mhz "περιορισμένου φάσματος"
- Λεπ. **LRH 2239 NEW 12/24** : 868,3 Mhz "περιορισμένου φάσματος"

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών ή από άτομα με μειωμένες σωματικές ή διανοητικές ικανότητες ή με κάποια γνώση και εμπειρία μόνο εάν επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή λειτουργία και τη χρήση έτσι ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζουν τους κινδύνους που συνεπάγεται η χρήση του.

- οι οδηγίες αυτές είναι διαθέσιμες και στον ιστότοπο

www.seav.com

- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή και κρατήστε τους ραδιοελέγχους μακριά από αυτά.

- Εξετάστε συχνά το σύστημα για την ανίχνευση σημείων φθοράς. Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα αν είναι αναγκαία μια επέμβαση επιδιόρθωσης.

- Μην ξεχνάτε ποτέ την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος πριν από οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού ή συντήρησης.

- Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να

πραγματοποιούνται από τα παιδιά χωρίς την επίβλεψη ενήλικου.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και τηρήστε τις σχετικές σημαντικές προδιαγραφές ασφαλείας που περιέχονται σε αυτήν. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει βλάβες και σοβαρά ατυχήματα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν από την αυτοματοποίηση της καγκελόπορτας είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση σύμφωνα με την οδηγία μηχανημάτων και με την EN 12604.

- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία όπου βρίσκεται η εγκατάσταση επιτρέπει τη συμμόρφωση με τα όρια θερμοκρασίας λειτουργίας που ορίζεται για τη συσκευή.

- Η ασφάλεια της τελικής εγκατάστασης και της συμμόρφωσης με όλες τις κανονιστικές απαιτήσεις (EN 12453 - EN 12445) θα πρέπει να πραγματοποιείται από όποιον συναρμολογεί τα διάφορα μέρη ούτως ώστε να κατασκευαστεί ένα πλήρες κλείσιμο.

- Προτείνεται μετά το τέλος της εγκατάστασης, η εκτέλεση όλων των αναγκαίων ελέγχων (κατάλληλος προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου και σωστή εγκατάσταση των συσκευών ασφαλείας) για να βεβαιωθείτε ότι έχετε εκτελέσει μια συμβατή εγκατάσταση.

- Η κεντρική μονάδα δεν παρουσιάζει κανένα τύπο διάταξης αποσύνδεσης της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, κατά συνέπεια θα πρέπει να προβλέψει ο τεχνικός εγκατάστασης για μια διάταξη αποσύνδεσης της εγκατάστασης. Είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν πολλαπλών πόλων διακόπτη με υπέρταση κατηγορίας III. Αυτός πρέπει να τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να προστατεύεται από τα τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο τμήμα 5.2.9 της EN 12453.

- Για τα καλώδια τροφοδοσίας συνιστάται η χρήση εύκαμπτων καλωδίων επενδυμένα σε μονωτικό εναρμονισμένο

πολυχλωροπρένιο (H05RN-F) με ελάχιστη διατομή αγωγών ίση με 1mm²

- Η καλωδίωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων εκτός της μονάδας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60204-1 και τροποποιήσεων αυτής της παραγράφου 5.2.7 της EN 12453. Τα καλώδια τροφοδοσίας μπορεί να έχουν μέγιστη διάμετρο 14 mm. Η σύσφιξη των καλωδίων ρεύματος και σύνδεσης θα πρέπει να διασφαλίζεται με τη χρήση των σφιγκτήρων καλωδίου «προαιρετικού» τύπου. Δώστε προσοχή και στηρίξτε τα καλώδια με τρόπο ώστε να είναι συνδεδεμένα με σταθερό τρόπο.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή επιπλέον κατά τη φάση της διάτρησης του εξωτερικού περιβλήματος για το πέρασμα των καλωδίων τροφοδοσίας και τις συνδέσεις και εγκαταστήστε τα πάντα ώστε να διατηρηθούν κατά το δυνατόν τα χαρακτηριστικά του βαθμού IP του κουτιού.

- Η ενδεχόμενη σύνδεση ενός πίνακα κουμπιών για το χειροκίνητο έλεγχο πρέπει να γίνει με την τοποθέτηση του πίνακα κουμπιών έτσι ώστε ο χρήστης να μην βρίσκεται σε επικίνδυνη θέση.

- Το περίβλημα στο οπίσθιο τμήμα διαθέτει κατάλληλες προδιαθέσεις για την επιτοίχια στήριξη (προδιάθεση για διατρήσεις για την στήριξη διαμέσου ούπα ή διατρήσεις στήριξης διαμέσου βιδών). Προβλέψατε και εφαρμόστε όλες τις προφυλάξεις για μια εγκατάσταση που δεν αλλοιώνει τον βαθμό IP.

- Ο χρησιμοποιούμενος μειωτήρας κίνησης για την κίνηση της καγκελόπορτας θα πρέπει να είναι συμβατός με όσα περιγράφονται στο σημείο 5.2.7 του EN 12453.

- Η έξοδος παροχής 24 V προορίζεται απαραίτητα για την τροφοδοσία των φωτοκύπτων, δεν επιτρέπεται η χρήση της για άλλες εφαρμογές.

- Ο έλεγχος για κάθε κύκλο ελιγμού πραγματοποιεί την δοκιμή λειτουργίας των φωτοκύπτων και εγγυάται μια προστασία βλάβης κατά την σύνθλιψη Κατηγορίας 2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σημείου 5.1.1.6 της EN 12453. Κατά συνέπεια αν τα συστήματα δεν συνδεθούν και/ή δεν είναι λειτουργικά η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.

- Η λειτουργία ασφαλείας που εξασφαλίζεται από την κεντρική μονάδα ενεργοποιείται μόνο κατά το κλείσιμο. Επιπλέον η προστασία κατά το άνοιγμα θα πρέπει να εξασφαλίζεται κατά τη φάση της εγκατάστασης με μέτρα (συστήματα προφύλαξης ή αποστάσεις ασφαλείας) ανεξάρτητα από το κύκλωμα ελέγχου.

- Για τη σωστή λειτουργία του ραδιοφωνικού δέκτη, σε περίπτωση λειτουργίας δύο ή περισσότερων κεντρικών μονάδων, σας συνιστούμε να τις εγκαταστήσετε σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων μεταξύ τους.

Κεντρική Ηλεκτρονική Μονάδα :

**LG 2239 NEW 12/24V
LRS 2239 SET NEW 12/24V - LRH 2239 NEW 12/24V**

είναι συμβατοί με τις προδιαγραφές των Οδηγιών
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο Διαδίκτυο:

<http://www.seav.it>

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Μετασχηματιστής ισχύος	: 230 Vac 50/60Hz 150W max.
- Κεντρική τροφοδοσία	: (12) 20 Vac 50/60Hz 150W max.
- Έξοδος διακοπτόμενου φωτισμού	: (12) 24 Vdc 4 W max.
- Είσοδος μπαταρίας έκτακτης ανάγκης	: (12) 24 Vdc 7A/h max.
- Έξοδοι κινητήρων	: (12) 24 Vdc 2 x 70 W max.
- Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς	: (12) 24 Vdc 12W max.
- Τροφοδοσία φωτοκύπτρων	: (12) 24 Vdc 3 W max.
- Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας	: (12) 24 Vdc 3 W max.
- Θερμοκρασία λειτουργίας	: -10 ÷ 55 °C
- Ραδιοφωνικός δέκτης	: δείτε μοντέλο
- Προαιρετικοί πομποί	: 12-18 Bit - Rolling Code - Plus
- Κωδικοί TX max. στη μνήμη	: 150 (CODE ο CODE PED)
- Διαστάσεις δοχείου	: 240x190x110 mm.
- Βαθμός προστασίας	: IP 56

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

CN1 :

- 1 : Είσοδος ισχύος (12) 20 Vac 150W max.
- 2 : Είσοδος ισχύος (12) 20 Vac 150W max.
- 3 : Είσοδος + μπαταρία έκτακτης ανάγκης (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 4 : Είσοδος - μπαταρία έκτακτης ανάγκης (12) 24 Vdc 1,2/7Ah max.
- 5 : Είσοδος + Ηλιακός πίνακας
- 6 : Έξοδος + διακοπτόμενος φωτισμός (12) 24 Vdc 4W max.
- 7 : Έξοδος - διακοπτόμενος φωτισμός (12) 24 Vdc 4W max.
- 8 : Έξοδος + Κινητήρας 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 9 : Έξοδος - Κινητήρας 1 (12) 24Vdc max. 70W.
- 10 : Έξοδος + Κινητήρας 2 (12) 24Vdc max. 70W.
- 11 : Έξοδος - Κινητήρας 2 (12) 24Vdc max. 70W.

CN2 :

- 1: Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς + (12) 24 Vdc 12W.
- 2: Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς - (12) 24 Vdc 12W.
- 3: Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκύπτρων + (12) 24 Vdc 3W.
- 4: Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκύπτρων (12) 24 Vdc 3W.
- 5: Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας + (12) 24Vdc 3W.
- 6: Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας - (12) 24Vdc 3W.
- 7: Κουμπι έλεγχου εισόδου Άνοιγμα-Κλείσιμο / Άνοιγμα (NA).
- 8 : Κουμπι εισόδου πεζών/ Κλείσιμο (NA), DS AUX (NC).
- 9: Κοινή είσοδος GND.
- 10: Εμπλοκή εισόδου (NC).
- 11: Είσοδος Συστήματος Ασφαλείας (NC).
- 12: Είσοδος Τέλους Διαδρομής Άνοιγμα Κινητήρα 1 (NC).
- 13: Είσοδος Τέλους Διαδρομής Κλείσιμο Κινητήρα 1 (NC).
- 14: Κοινή είσοδος GND.
- 15: Είσοδος Τέλους Διαδρομής Άνοιγμα Κινητήρα 2 (NC).
- 16: Είσοδος Τέλους Διαδρομής Κλείσιμο Κινητήρα 2 (NC).
- 17: Είσοδος γείωσης Κεραίας.
- 18: Είσοδος Θερμού Πόλου Κεραίας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Αυτόματη Λειτουργία:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο (Menù A4 - DOT 2= ON) όσο και τον πίνακα κουμπιών σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση της θύρας, θα έχετε την παρακάτω λειτουργία:

ο πρώτος παλμός ελέγχει το άνοιγμα μέχρι την λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη του τέλους διαδρομής ανοίγματος, ο δεύτερος παλμός ελέγχει το κλείσιμο των θυρών και παραθύρων. Αν αποσταλεί ένας παλμός πριν από τη λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη ενός εκ των δυο τέλους διαδρομής, η κεντρική μονάδα πραγματοποιεί την **αντιστροφή** της κίνησης είτε σε φάση ανοίγματος είτε σε φάση κλεισίματος.

Λειτουργία Βαθμδόν:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο (Menù A4 - DOT 2= ON) όσο και τον πίνακα κουμπιών σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση της θύρας, θα έχετε την παρακάτω λειτουργία:

ο πρώτος παλμός ελέγχει το άνοιγμα μέχρι την λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη του τέλους διαδρομής ανοίγματος, ο δεύτερος

παλμός ελέγχει το κλείσιμο των θυρών και παραθύρων. Αν αποσταλεί ένας παλμός πριν από τη λήξη του χρόνου κινητήρα ή την επίτευξη ενός εκ των δυο τέλους διαδρομής, η κεντρική μονάδα πραγματοποιεί τη **στάση** της κίνησης είτε σε φάση ανοίγματος είτε σε φάση κλεισίματος. Ένας επιπλέον εντολέας καθορίζει την επαναφορά της κίνησης σε αντίθετη κατεύθυνση.

Αυτόματο κλείσιμο:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει το κλείσιμο του κλειστρου αυτόματα χωρίς την αποστολή επιπρόσθετων εντολών.

Η επιλογή αυτής της λειτουργίας περιγράφεται στην λειτουργία προγραμματισμού του Χρόνου Παύσης.

Διάβαση Πεζών :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την ενεργοποίηση μόνο του Κινητήρα 1 χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο (Menù A5 - DOT 2= ON) όσο και τον πίνακα κουμπιών (PED) για τον προγραμματισμένο χρόνο (Menù A7 - DOT 2= ON).

Μονό φύλλο:

Η κεντρική μονάδα, αν και χρησιμοποιείται στη διαμόρφωση για την αυτοματοποίηση 2 κινητήρων, σας επιτρέπει μέσω του κουμπιού πεζών/ Μονό φύλλο, την ενεργοποίηση μόνο του κινητήρα 1, ακολουθώντας τους προγραμματισμένους χρόνους σε φάση προγραμματισμού των χρόνων του κινητήρα.

Εμπλοκή εισόδου:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την σύνδεση του πλήκτρου φραγής (NC). Η παρέμβαση σε οποιαδήποτε φάση λειτουργίας της κεντρικής μονάδας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης. Μια περαιτέρω εντολή κίνησης θα είναι πάντα έγκυρη για όσο θα έχει απενεργοποιηθεί η είσοδος της εμπλοκής και σε κάθε περίπτωση η κεντρική μονάδα εκτελεί τη φάση ανοίγματος του αυτοματισμού.

Τοποθετήστε jumper σε αυτή την είσοδο αν δεν χρησιμοποιείται.

Διάταξη ασφαλείας DS 1:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκύπτρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Η κεντρική μονάδα χρειάζεται υποχρεωτικά τη χρήση των φωτοκύπτρων που είναι συνδεδεμένα στις κατάλληλες εισόδους, στην αντίθετη περίπτωση η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.

Διάταξη ασφαλείας DS 2 (Εμπλοκή εισόδου) :

Η κεντρική μονάδα που έχει διαμορφωθεί κατάλληλα, επιτρέπει τη σύνδεση μιας διάταξης ασφαλείας 2 ως εναλλακτική λύση στη χρήση της εμπλοκής εισόδου (NC), σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η επέμβαση στη φάση του ανοίγματος προκαλεί τη στιγμιαία στάση της θύρας, αμέσως μόλις ελευθερωθεί η κεντρική μονάδα ξαναρχίζει τη φάση του ανοίγματος. Η επέμβαση στη φάση του κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Τέλος Διαδρομής Άνοιγμα και Κλείσιμο :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την σύνδεση του Τέλους Διαδρομής Ανοίγματος και Κλεισίματος για κάθε κινητήρα (NC). Η παρέμβαση στις αντίστοιχες φάσεις λειτουργίας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης κάθε σχετικού κινητήρα.

Προσοχή: Συνδέστε τους διακόπτες τέλους διαδρομής αν υπάρχουν. Διαφορετικά μην συνδέετε τις εισόδους FA1, FC1, FA2, FC2 στην πλακέτα ακροδεκτών.

Ρύθμιση Ισχύος και Ταχύτητας των Κινητήρων:

Η κεντρική μονάδα διαθέτει ένα trimmer VR2 "VEL" για την ρύθμιση της Δύναμης και της Ταχύτητας των κινητήρων που ελέγχονται πλήρως από το μικροεπεξεργαστή. Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα πεδίο από 50% στο 100% της μέγιστης Δύναμης.

Προσοχή: Μια παραλλαγή του trimmer VR2 απαιτεί την επανάληψη της διαδικασίας μάθησης, γιατί μπορεί να μεταβληθούν οι χρόνοι ελιγμού και επιβράδυνσης.

Ανίχνευση Εμποδίου:

Η κεντρική μονάδα διαθέτει ένα trimmer VR3 “ SENS ” για τη ρύθμιση της Δύναμης αντίθεσης που είναι αναγκαία για την ανίχνευση του εμποδίου, που ελέγχονται πλήρως από τον μικροπεξεργαστή. Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί με ένα χρόνο παρέμβασης που μεταβάλλεται από ένα ελάχιστο 0,1 δευτερολέπτων σε ένα μέγιστο 3 δευτερολέπτων.

Προσοχή:

- Κατά την παρουσία των συνδεδεμένων τέλους διαδρομής στην κεντρική μονάδα η ανίχνευση του εμποδίου προκαλεί πάντα την αντιστροφή της κίνησης κατά το κλείσιμο και την αντιστροφή για 2 δευτερόλεπτα κατά το άνοιγμα.

- Κατά την απουσία των τέλους διαδρομής στην κεντρική μονάδα η ανίχνευση του εμποδίου προκαλεί πάντα την αντιστροφή κίνησης κατά το κλείσιμο (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα ελιγμού όπου πραγματοποιείται το Stop) και την αντιστροφή για 2 δευτερόλεπτα κατά το άνοιγμα (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα ελιγμού που πραγματοποιεί το Stop).

Επιβράδυνση:

Η λειτουργία της επιβράδυνσης των κινητήρων χρησιμοποιείται στις πύλες για την αποφυγή του χτυπήματος των κινούμενων θυρών με μεγάλη ταχύτητα στην τελική φάση του ανοίγματος και του κλεισίματος. Η κεντρική μονάδα επιτρέπει κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού του χρόνου κινητήρα επίσης και τον προγραμματισμό επιβράδυνσης των επιθυμητών σημείων (πριν από το πλήρες άνοιγμα και κλείσιμο), επίσης μέσω του trimmer VR1 “ RAL ” μπορείτε να κάνετε μια λεπτή ρύθμιση της έντασης της δύναμης κατά τη διάρκεια της φάσης επιβράδυνσης.

Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται η λειτουργία του “Αυτόματου Προγραμματισμού” (δείτε κύριο μενού) μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη φάση επιβράδυνσης (δείτε μενού διαμορφώσεων C7).

Ενδεικτική λυχνία :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τη σύνδεση με μια λυχνία 24Vdc 3 W max. για την εμφάνιση της κατάστασης του συστήματος αυτοματισμού.

Λυχνία: σβηστή αυτοματισμός απενεργοποιημένος, αναμμένη ενεργοποιημένος, αργή κίνηση που αναβοσβήνει στο άνοιγμα, γρήγορη κίνηση που αναβοσβήνει στο κλείσιμο.

Λειτουργία αμυδρού φωτισμού ή φανού εξυπηρέτησης:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη με μια έξοδο για τη διαχείριση ενός φωτός αναλαμπής 24Vdc 4W max. Η λειτουργία του ελέγχεται από τις ρυθμίσεις που επιλέγονται από το “ Menu C “.

Έξοδος ελέγχου ηλεκτρικής κλειδαριάς:

Η κεντρική μονάδα διαθέτει μια έξοδο για την καθοδήγηση των ηλεκτρικών κλειδαριών 24 Vdc 12W max. Η εντολή ενεργοποιείται κάθε στιγμή που αρχίζει το άνοιγμα για 2 δευτ.

Ρυθμιστική μπαταρία:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας 27 Vdc που επιτρέπει τη σύνδεση μιας ρυθμιστικής μπαταρίας 24 V χωρητικότητας max. 7Ah (ή 2 x 12V συνδεδεμένες σε σειρά), η οποία επιτρέπει την εκτέλεση περίπου 20 πλήρων ελιγμών.

Το φως αναλαμπής, αν υπάρχει, σε περίπτωση διακοπής της τάσης του δικτύου λειτουργεί μόνο για τα πρώτα 4 δευτερόλεπτα του ελιγμού.

Ηλιακός πίνακας:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τη σύνδεση ενός ηλιακού πίνακα για τη φόρτιση της μπαταρίας έκτακτης ανάγκης.

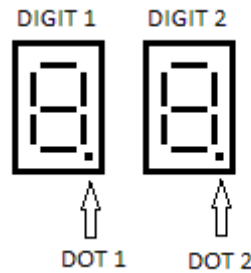
Λειτουργία με TIMER :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τη σύνδεση αντί του πλήκτρου ελέγχου ανοίγματος-κλεισίματος (PUL) ενός time.

Παράδειγμα: ώρα 08.00 ο timer κλείνει την επαφή και η κεντρική μονάδα ελέγχει το άνοιγμα, ώρα 18.00 ο timer ανοίγει την επαφή και η κεντρική μονάδα ελέγχει το κλείσιμο. Κατά το διάστημα 08.00 – 18.00 στο τέλος της φάσης ανοίγματος η κεντρική μονάδα απενεργοποιεί το διακοπόμενο φωτισμό, το αυτόματο κλείσιμο και τους ραδιοελέγχους.

ΠΛΗΚΤΡΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη με ένα πλήκτρο επιλογής (SEL) και ένα επιβεβαίωσης (SET) μια οθόνη DOT 2 ψηφίων για την εμφάνιση των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων.



DIGIT 1 – DIGIT 2 : εμφάνιση της λειτουργίας.

DOT 1 : “ Διακοπτόμενος φωτισμός “ επιλεγμένη λειτουργία σε αναμονή τροποποίησης.

DOT 2 : “ ON/OFF “ κατάσταση ενεργοποιημένης ή μη ενεργοποιημένης λειτουργίας.

Πλήκτρο SEL : κύλιση οθόνης προς τα εμπρός του μενού προγραμματισμού για την εμφάνιση της λειτουργίας που πρόκειται να επιλέξετε.

Όταν επιλέξετε τη λειτουργία πατώντας το πλήκτρο SET, η επιλογή παραμένει ενεργή για 20 δευτερόλεπτα και εμφανίζεται από την προεπιλεγμένη λειτουργία, αφού περάσουν 20 δευτερόλεπτα, η μονάδα επιστρέφει στην αρχική κατάσταση “ (- -) Power On “.

Πλήκτρο SET : επιλογή της προεπιλεγμένης λειτουργίας για την εμφάνιση της κατάστασης. Επίσης, ένα επιπλέον πάτημα του πλήκτρου SET ενώ DOT 1 αναβοσβήνει, αλλάζει την κατάσταση (κατά συνέπεια τη λειτουργία) της προεπιλεγμένης λειτουργίας με ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του DOT 2.

Αφού περάσουν 20 δευτερόλεπτα, η μονάδα επιστρέφει στην αρχική κατάσταση “ (- -) Power On “.

ΜΕΝΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ:

ΟΘΟΝΗ	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ
A (1-9)	Μενού A
B (1-9)	Μενού B
C (1-9)	Μενού C
RS	Επαναφορά εργοστασίου
RC	Διαγραφή ραδιοελέγχων στη μνήμη
RT	Επαναφορά χρονοδιαγραμμάτων εργοστασίου
PS	Καταχώρηση κωδικού πρόσβασης από 0 έως 99
ST	Αναθεώρηση λογισμικού

ΜΕΝΟΥ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ:

ΟΘΟΝΗ	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ
AF	Μνήμη ραδιοελέγχων γεμάτη
AP	Έλεγχος ραδιοφώνου που υπάρχει ήδη στη μνήμη
AR	Δεν αναγνωρίζεται ο ραδιοέλεγχος
TP	Αποτυχημένη δοκιμή φωτοκύτταρων
EE	Γενική βλάβη
ER	Γενικό σφάλμα
PS	Καταχωρήστε / διαγράψτε τον κωδικό πρόσβασης.
--	Power On
DOT 1	DOT 1 διακοπόμενου φωτισμού: επιλεγμένη λειτουργία
DOT 2	DOT 2 OFF/ON = Κατάσταση λειτουργίας OFF/ON

MENΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ “ A ”

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή μόνο με τη δυνατότητα επιλογής κάποιων βασικών λειτουργιών.

MENΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ “ A ”		
Αναφορά Digit	DOT 2 σβηστό	DOT 2 αναμμένο
A1) ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	M1 + M2	M1
A2) ΤΥΠΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	Γραμμικός	Μεταβλητός
A3) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	OXI	NAI
A4) ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΧ	OXI	NAI
A5) ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΧ ΠΕΖΩΝ	OXI	NAI
A6) Χ. ΚΙΝΗΤΗΡΑ	30 δευτ.	ΠΡΟΓΡΑΜ. χρήστη δευτ.
A7) Χ. ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ	10 δευτ.	ΠΡΟΓΡΑΜ. χρήστη δευτ.
A8) Χ. ΣΤΑΣΗΣ	OXI	ΠΡΟΓΡΑΜ. χρήστη δευτ.
A9) Χ. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ	OXI	ΠΡΟΓΡΑΜ. χρήστη δευτ.

A1) ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ:

Η μονάδα στην προεπιλεγμένη διαμόρφωση παρουσιάζει τη λογική λειτουργία για τη σύνδεση 2 Κινητήρων (M1 + M2 DOT 2 Led σβηστό), αν χρειάζεται να ενεργοποιήσετε τη λογική λειτουργία για τη σύνδεση ενός μόνο κινητήρα (M1) διπλασιάζοντας τη διαθέσιμη ισχύ για κινητήρα (DOT 2 αναμμένο), προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A1** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

A2) ΤΥΠΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ:

Η μονάδα στην προεπιλεγμένη διαμόρφωση παρουσιάζει τη λογική λειτουργία για τη σύνδεση γραμμικών ενεργοποιητών (DOT 2 Led σβηστό), αν χρειάζεται να ενεργοποιήσετε τη λογική λειτουργία για τη σύνδεση μειωτήρων κινητήρων μεταβλητής απορρόφησης (DOT 2 αναμμένο), προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A2** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

A3) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την πραγματοποίηση ενός Αυτόματου Προγραμματισμού (ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ). Αρχικά βάλτε τα φύλλα αυτοματισμού σε ενδιάμεση θέση, πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A3** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** αρχίζει να αναβοσβήνει, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο SET, ο κινητήρας 2 θα εκτελέσει το κλείσιμο έως την επίτευξη του τέλους διαδρομής ή του χτυπήματος, διαδοχικά θα επαναληφθεί ο ελιγμός από τον κινητήρα 1.

Σε περίπτωση που οι κινητήρες κινούνται αντίθετα από ότι περιγράφεται αφήστε το πλήκτρο SET, αφαιρέστε την τροφοδοσία από τη μονάδα και συνδέστε σωστά τα καλώδια των κινητήρων.

Αν αντίθετα η ακολουθία των κινητήρων είναι σωστή, η κεντρική μονάδα ολοκληρώνει τη φάση του αυτόματου προγραμματισμού ακολουθώντας ένα πλήρη άνοιγμα και κλείσιμο (διατηρήστε πάντα πατημένο το πλήκτρο SET μέχρι το τέλος του Αυτόματου Προγραμματισμού).

Την ίδια στιγμή ρυθμίζεται Αυτόματα ο κύκλος Επιβράδυνσης ίσος με το 15% περίπου του πλήρη κύκλου.

Κατά τη διάρκεια του αυτόματου προγραμματισμού, στην οθόνη σαρώνονται τα δευτερόλεπτα λειτουργίας για κάθε φάση και κινητήρα.

Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.

A4) ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΧ : (Κωδικός του ραδιοελέγχου)

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την απομνημόνευση μέχρι 150 τηλεχειριστηρίων που διαθέτουν διαφορετικό ανάμεσά τους κωδικό σταθερού τύπου ή rolling code, Plus.

Προγραμματισμός.

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εκτελείται ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A4** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα **DOT 1** και **DOT 2** θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν, την ίδια στιγμή θα αρχίσει ο προεπιλεγμένος κωδικός με το ραδιοέλεγχου που θέλετε. Τη στιγμή που **DOT 1** και **DOT 2** θα σταματήσουν να αναβοσβήνουν, το Led **DOT 2** παραμένει αναμμένο σταθερά και ολοκληρώνεται ο προγραμματισμός.

Σε περίπτωση που και οι 150 κωδικοί έχουν αποθηκευτεί,

*επιαναλαμβάνοντας τη λειτουργία του προγραμματισμού, στην οθόνη θα εμφανιστεί **AF** επισημαίνοντας ότι δεν μπορούν να γίνουν περαιτέρω αποθηκεύσεις.*

A5) ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΧ ΠΕΖΩΝ: (Κωδικός του ραδιοελέγχου πεζών)

Η διαδικασία προγραμματισμού είναι ανάλογη με εκείνη που περιγράφηκε παραπάνω αλλά προφανώς αναφέρεται στον κωδικό ραδιοελέγχου πεζών, λειτουργία **A5**.

A6) Χ. ΚΙΝΗΤΗΡΑ και ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ: (Προγρ.χρόνου λειτουργίας των πεζών μέγ. 4 λεπτά.)

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με τον προκαθορισμένο χρόνο λειτουργίας των κινητήρων των 30 δευτερόλεπτων και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειάζεται η μετατροπή του χρόνου λειτουργίας των κινητήρων 1 και 2, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τις θύρες κλειστές και με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL και SET στην εμφάνιση **A6** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε επίσης το πλήκτρο SET, το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, ο κινητήρας 1 θα αρχίσει τον κύκλο ανοίγματος, (ταυτόχρονα στην οθόνη θα σαρωθούν τα δευτερόλεπτα λειτουργίας για κάθε φάση και κινητήρα). Στο αρχικό σημείο επιβράδυνσης που επιθυμείτε πατήστε ξανά το πλήκτρο SET, στην οθόνη το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο κινητήρας 1 θα εκτελέσει την επιβράδυνση. Όταν επιτευχθεί η θέση που θέλετε πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο ανοίγματος.

Διαδοχικά το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει κανονικά και ο Κινητήρας 2 θα ξεκινήσει με το άνοιγμα: επαναλάβετε τη λειτουργία του προγραμματισμού του χρόνου λειτουργίας για τον Κινητήρα 2.

Αφού ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός των χρόνων του κινητήρα ανοίγματος, ο Κινητήρας 2 θα αρχίσει αμέσως με το κλείσιμο: επαναλάβετε τις λειτουργίες που αναφέρθηκαν παραπάνω για τη φάση του κλεισίματος του Κινητήρα 2 και στη συνέχεια για τη φάση κλεισίματος του Κινητήρα 1.

Σημαντικό: Αν δεν θέλετε να εκτελέσει η κεντρική μονάδα την επιβράδυνση, κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού, όταν ολοκληρωθούν οι κύκλοι ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το πλήκτρο SET δύο φορές διαδοχικά αντί για μία ή απενεργοποιήστε εκ των προτέρων την επιβράδυνση (δείτε λειτουργία **C7**) με τον τρόπο αυτό κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού του χρόνου κινητήρα η φάση επιβράδυνσης θα αποκλειστεί αυτομάτως.

Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.

A7) Χ. ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ: (Προγρ.χρόνου λειτουργίας των πεζών μέγ. 4 λεπτά)

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με τον προκαθορισμένο χρόνο λειτουργίας του Κινητήρα 1 (των Πεζών) των 10 δευτερόλεπτων και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειάζεται η μετατροπή του χρόνου πεζών του κινητήρα 1, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τις θύρες κλειστές και με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL και SET στην εμφάνιση **A7** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε επίσης το πλήκτρο SET, το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, ο κινητήρας 1 θα αρχίσει τον κύκλο ανοίγματος, (ταυτόχρονα στην οθόνη θα σαρωθούν τα δευτερόλεπτα λειτουργίας για κάθε φάση και κινητήρα). Στο αρχικό σημείο επιβράδυνσης που επιθυμείτε πατήστε ξανά το πλήκτρο SET, στην οθόνη το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο κινητήρας 1 θα εκτελέσει την

επιβράδυνση. Όταν επιτευχθεί η θέση που θέλετε πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο ανοίγματος.

Διαδοχικά το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει πάλι κανονικά και ο κινητήρας 1 θα αρχίσει στο κλείσιμο. Επαναλάβετε τις παραπάνω διαδικασίες, για την φάση κλεισίματος.

Σημαντικό: Αν δεν θέλετε να εκτελέσει η κεντρική μονάδα την επιβράδυνση, κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού, όταν ολοκληρωθούν οι κύκλοι ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το πλήκτρο SET δύο φορές διαδοχικά αντί για μία ή απενεργοποιήστε εκ των προτέρων την επιβράδυνση (δείτε λειτουργία **C7**) με τον τρόπο αυτό κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού του χρόνου κινητήρα η φάση επιβράδυνσης θα αποκλειστεί αυτομάτως.

Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.

A8) X. ΣΤΑΣΗΣ: (Προγραμματισμός αυτόματου χρόνου κλεισίματος 4 λεπ. μεγ.)

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή χωρίς αυτόματο κλείσιμο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το αυτόματο κλείσιμο, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A8** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET και το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, την ίδια στιγμή στην οθόνη θα σαρωθούν τα δευτερόλεπτα του χρόνου της στάσης για την αποθήκευση, περιμένετε για το ίδιο χρονικό διάστημα με εκείνο που επιθυμείτε. Πατήστε ξανά για μια στιγμή το πλήκτρο SET, το **DOT 2** θα ανάψει σταθερά, ταυτόχρονα καθορίζεται η αποθήκευση του χρόνου του αυτόματου κλεισίματος.

Αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (χωρίς αυτόματο κλείσιμο), πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A8** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για μερικά δευτερόλεπτα, το **DOT 1** και **DOT 2** Led θα σβήσουν και θα ολοκληρωθεί η διαδικασία.

A9) X. ΚΑΘΥΣΤ. ΦΥΛΛΩΝ: (Προγραμματισμός επιβράδυνσης φύλλου το μέγιστο 15 δευτερόλεπτα)

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή χωρίς επιβράδυνση φύλλων ανοίγματος και κλεισίματος. Σε περίπτωση χρήσης της διαμόρφωσης για την αυτοματοποίηση με 2 κινητήρες, μπορεί να πρέπει να καταχωρήσετε ένα χρόνο καθυστέρησης των φύλλων. Ο προγραμματισμός πρέπει να εκτελείται με κλειστές τις θύρες ως εξής:

πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A9** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET και το **DOT 2** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, την ίδια στιγμή στην οθόνη θα σαρωθούν τα δευτερόλεπτα του χρόνου καθυστέρησης φύλλων σε κλείσιμο, περιμένετε για το ίδιο χρονικό διάστημα με εκείνο που επιθυμείτε. Πατήστε ξανά για μια στιγμή το πλήκτρο SET, το **DOT 2** θα ανάψει σταθερά, ταυτόχρονα καθορίζεται η αποθήκευση του χρόνου καθυστέρησης φύλλων ανοίγματος σταθερά στα 2 δευτερόλεπτα, του χρόνου καθυστέρησης φύλλων κλεισίματος για τον προγραμματισμένο χρόνο.

Αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (χωρίς καμιά καθυστέρηση φύλλων), πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **A9** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για μερικά δευτερόλεπτα, το **DOT 1** και **DOT 2** Led θα σβήσουν και θα ολοκληρωθεί η διαδικασία.

Προσοχή: Εάν προηγούμενως επιλέξετε τη λειτουργία 1 μοτέρ, η επιλογή της ώρας καθυστέρησης είναι απενεργοποιημένη.

MENΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ “ B “

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή μόνο με τη δυνατότητα επιλογής κάποιων βασικών λειτουργιών.

Αναφορά Digit	DOT 2 σβηστό	DOT 2 αναμμένο
B1) INB. CMD ANOIGMA	OXI	NAI
B2) AYTOMATH	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΒΗΜΑ/ΒΗΜΑ
B3) ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΛΗΓΜΑ	OXI	NAI
B4) ΚΤΥΠΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ	OXI	NAI
B5) FOLLOW ME	OXI	NAI
B6) PGM TX ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ	OXI	NAI
B7) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΙΕΔΗΣΗ	OXI	NAI
B8) SOFT START	OXI	NAI
B9) SOFT STOP	OXI	NAI

B1) INB. CMD. AP. (Αναστολή εντολών κατά τη φάση του ανοίγματος) :

Η λειτουργία της αναστολής των εντολών κατά το άνοιγμα χρησιμοποιείται, για παράδειγμα όταν ο αυτοματισμός συμπεριλαμβάνει έναν loop detector (ανιχνευτή βρόχου). Η κεντρική μονάδα κατά την φάση ανοίγματος ή παύσης αγνοεί τις εντολές που παρέχονται από τον loop detector σε κάθε διέλευση.

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία αναστολής των εντολών στη φάση απενεργοποιημένου ανοίγματος. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B1** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B2) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Αυτόματη/Βήμα-Βήμα):

Η κεντρική μονάδα στην προεπιλεγμένη διαμόρφωση παρουσιάζει τη λογική της «Αυτόματης» λειτουργίας. Αν επιθυμείτε να επιλέξετε τη λογική της λειτουργίας «Βήμα-Βήμα», προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B2** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B3) ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΠΛΗΓΜΑ:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία του υδραυλικού πλήγματος. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του υδραυλικού πλήγματος σε πλήρη ισχύ, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B3** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Αν αντίθετα επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία του υδραυλικού πλήγματος στην προκαθορισμένη δύναμη μέσω του trimmer VR2, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B3** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SEL, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρηγορότερα, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να διευκολύνουμε την απεμπλοκή της κλειδαριάς και επομένως να επιτρέψουμε τη σωστή εκτέλεση της φάσης του ανοίγματος. Η κεντρική μονάδα πριν αρχίσει τη φάση του ανοίγματος στέλνει μια εντολή κλεισίματος για 2 δευτερόλεπτα με ισχύ ανάλογη με την επιλογή που έχει γίνει.

B4) ΚΤΥΠΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Κτυπήματος Κλεισίματος. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του κτυπήματος του κλεισίματος, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και

SET στην εμφάνιση **B4** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Αν αντίθετα επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του κτυπήματος του κλεισίματος στη ρυθμισμένη δύναμη μέσω του trimmer VR2, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B3** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SEL, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρηγορότερα, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η κεντρική μονάδα, αν λειτουργεί με Επιβράδυνση κατά το κλείσιμο, θα φτάσει (μετά την ολοκλήρωση της φάσης του επιβραδυνόμενου κλεισίματος) το χρόνο του 1 δευτερολέπτου με ισχύ ανάλογη της επιλογής ούτως ώστε να ξεπεράσει ένα ενδεχόμενο εγκρατεσημένο κλείσιμο.

B5) FOLLOW ME :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Follow Me. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B5** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία. Με τον τρόπο αυτό, η κεντρική μονάδα διατάζει το άμεσο κλείσιμο των θυρών και δεν τηρεί τις ρυθμισμένες λογικές της λειτουργίας, αν ανιχνεύσει μια διέλευση μέσω της ενεργοποίησης του φωτοκύπτου που είναι συνδεδεμένο στην είσοδο DS κατά τη διάρκεια του ανοίγματος, στάσης και κλεισίματος.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B6) Προγραμματισμός Ραδιοελέγχου εξ αποστάσεως:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης χωρίς την άμεση επέμβαση στα πλήκτρα προγραμματισμού SEL και SET της κεντρικής μονάδας, αλλά με την εκτέλεση της λειτουργίας εξ αποστάσεως.

Ο προγραμματισμός του τηλεχειριστηρίου πραγματοποιείται με τον ακόλουθο τρόπο: αποστείλατε συνεχώς και για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα, σε ένα προηγούμενα αποθηκευμένο κωδικό ενός τηλεχειριστηρίου, την ίδια στιγμή η μονάδα μεταβαίνει στην κατάσταση προγραμματισμού, όπως περιγράφεται παραπάνω για το CODE TX στο κύριο μενού **A4**.

Η κεντρική μονάδα που παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό του κώδικα απενεργοποιημένης μετάδοσης εξ αποστάσεως, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B6** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B7) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΕΔΗΣΗ:

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή με ενεργοποιημένη την ηλεκτρονική πέδηση απενεργοποιημένη. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B7** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Με αυτό τον τρόπο η κεντρική μονάδα μειώνει την κίνηση της θύρας που οφείλεται στην αδράνεια σε αντιστοιχία με την εντολή αντιστροφής. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B8) SOFT START:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Soft Start . Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B8** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία. Με τον τρόπο αυτό, η κεντρική μονάδα σε κάθε έναρξη της κίνησης, ελέγχει την εκκίνηση του κινητήρα μεταφέροντας τη δύναμη βαθμιαία από το ελάχιστο στο μέγιστο στα πρώτα 2 δευτερόλεπτα λειτουργίας. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B9) SOFT STOP :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Soft Stop. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **B9** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία. Με τον τρόπο αυτό, η κεντρική μονάδα στο τέλος της κίνησης, θα φέρει τη δύναμη στο μηδέν σταδιακά μέσα σε 2 δευτερόλεπτα

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

MENΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ “ C “

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή μόνο με τη δυνατότητα επιλογής κάποιων βασικών λειτουργιών.

MENΟΥ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ “ C “		
Αναφορά Digit	DOT 2 σβηστό	DOT 2 αναμμένο
C1) Είσοδος BL = DS2	OXI	NAI
C2) Είσοδοι FC (1-4) = DS (1-4)	OXI	NAI
C3) PUL = ΑΝΟΙΓΜΑ / ΠΙΕΖΟΙ = ΚΛΕΙΣΙΜΟ	OXI	NAI
C4) ΑΝΑΒΟΣΒΗΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ	OXI	NAI
C5) ΑΜΥΔΡΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	OXI	NAI
C6) ΦΩΣ ΣΕ ΣΤΑΣΗ	OXI	NAI
C7) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ	OXI	NAI
C8) ΔΟΚΙΜΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ DS1	OXI	NAI
C9) ΔΟΚΙΜΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ DS2	OXI	NAI

C1) Επιλογή εισόδου BL:

Η κεντρική μονάδα στην προεπιλεγμένη διαμόρφωση παρουσιάζει τη λειτουργία της εισόδου BL για τη σύνδεση ενός κουμπιού εμπλοκής (NC). Αν επιθυμείτε να επιλέξετε τη λειτουργία της εισόδου BL ως DS2, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C1** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

C2) Επιλογή εισόδων 4 x FC:

Η κεντρική μονάδα στην προεπιλεγμένη διαμόρφωση παρουσιάζει τη λειτουργία των εισόδων τέλους διαδρομής FA1, FC1, FA2, FC2 για τη σύνδεση του τέλους διαδρομής (NC) για τους δύο συνδεδεμένους κινητήρες. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του τέλους διαδρομής ως διατάξεις ασφαλείας, προχωρήστε ως εξής: πηγαίστε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C2** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η μονάδα, αλλάζει την προβλεπόμενη λειτουργία για τις 4 εισόδους του διακόπτη τέρματος διαδρομής σε 4 x εισόδους διατάξεων ασφαλείας με την ακόλουθη λειτουργία:

FC AP1 (Ασφάλεια ανοίγματος) :

Η επέμβαση στη φάση κλεισίματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης για 2 δευτ.

FC AP2 (Ασφάλεια ανοίγματος) :

Η επέμβαση στη φάση κλεισίματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης για 2 δευτ.

FC CH1 (Ασφάλεια κλεισίματος) :

Η παρέμβαση τόσο στη φάση του ανοίγματος και στη φάση κλεισίματος προκαλεί πάντα τη στάση + αναστροφή της κατεύθυνσης της κίνησης για 2 δευτ.

FC CH2 (Ασφάλεια ανοίγματος και κλεισίματος) :

Η παρέμβαση στη φάση ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης επί 2 δευτ. Η παρέμβαση στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Προσοχή: Γεφυρώστε να ορισμένες από αυτές τις εισόδους που προορίζονται ως διατάξεις ασφαλείας δεν χρησιμοποιούνται.

C3) Επιλογή εισόδου PUL και PED:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με λειτουργία της εισόδου PUL για την σύνδεση με ένα κύριο πλήκτρο εντολέα (NA) κυκλικό και εισόδου PED για την σύνδεση ενός πλήκτρου κυκλικής εντολής των Πεζών (NC). Αν επιθυμείτε να επιλέξετε έναν άλλο τρόπο λειτουργίας των εισόδων PUL και PED, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C3** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η είσοδος PUL θα επιπρέπει τη σύνδεση ενός πλήκτρου (NA) για τη μοναδική φάση Ανοίγματος και την είσοδο PED για τη σύνδεση ενός κουμπιού (NA) για τη μοναδική ενιαία φάση του κλεισίματος.

C4) ΑΝΑΒΟΣΒΗΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία που αναβοσβήνει εκ των προτέρων. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C4** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η έξοδος του φωτός αναλαμπής ενεργοποιείται πάντα 3 δευτερόλεπτα προτού αρχίσει οποιαδήποτε κίνηση αυτοματοποίησης.

C5) ΑΜΥΔΡΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ:

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία του αμυδρού φωτισμού. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C5** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η έξοδος του φωτός αναλαμπής ενεργοποιείται για 3 λεπτά, κάθε φορά που αρχίζει μια εντολή ανοίγματος.

C6) ΦΩΣ ΑΝΑΛΑΜΠΗΣ ΣΕ ΔΙΑΚΟΠΗ :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία του φωτός αναλαμπής κατά τη διάρκεια του απενεργοποιημένου Χρόνου Παύσης. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C6** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να

αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

C7) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ:

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή με ενεργοποιημένη τη λειτουργία επιβράδυνσης. Αν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C7** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

C8) ΔΟΚΙΜΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ DS1:

Η κεντρική μονάδα που παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό της δοκιμής φωτοκύτταρου DS1 απενεργοποιημένο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία (σύμφωνα με τον κανονισμό EN 12453), προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C8** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Με αυτό τον τρόπο θα πραγματοποιηθεί η δοκιμή του φωτοκύτταρου DS1 πριν αρχίσει η αυτοματοποίηση οποιασδήποτε κίνησης. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

C9) ΔΟΚΙΜΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ DS2:

Η κεντρική μονάδα που παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό της δοκιμής φωτοκύτταρου DS2 απενεργοποιημένο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία (σύμφωνα με τον κανονισμό EN 12453), προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL και SET στην εμφάνιση **C8** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τη λειτουργία, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Με αυτό τον τρόπο θα πραγματοποιηθεί η δοκιμή του φωτοκύτταρου DS2 πριν αρχίσει η αυτοματοποίηση οποιασδήποτε κίνησης. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ: “ PS “Καταχώρηση/Διαγραφή

Αφού ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός της κεντρικής μονάδας, μπορείτε να αποθηκεύσετε έναν αριθμητικό κωδικό πρόσβασης για να απενεργοποιήσετε ή ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό της μονάδας ως εξής: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην εμφάνιση **PS** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, την ίδια στιγμή το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SEL και αφήστε να κυλήσει το ψηφίο 1 και 2 από 00 – 99 σύμφωνα με τον προκαθορισμένο κωδικό πρόσβασης, αφού έχετε επιλέξει τον αριθμό πατήστε SET, το **DOT 2** Led θα ανάψει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία. Από τη στιγμή αυτή μπορείτε να εμφανίσετε τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις αλλά δεν μπορείτε να εκτελέσετε καμία αλλαγή.

Για να αφαιρέσετε τον προηγούμενο κωδικό πρόσβασης και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της μονάδας, πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην εμφάνιση **PS** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, την ίδια στιγμή το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SEL και αφήστε να κυλήσει το ψηφίο 1 και 2 από 00 – 99 όπως σας αρέσει, αφού έχετε επιλέξει τον αριθμό πατήστε SET, το **DOT 2** Led θα σβήσει σταθερά και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

Για να καταχωρήσετε εκ νέου ένα νέο κωδικό πρόσβασης ασφαλείας, επαναλάβετε τη διαδικασία που αναφέρθηκε παραπάνω.

Σημαντικό: αν έχει καταχωρηθεί ένας εσφαλμένος κωδικός πρόσβασης, θα πρέπει να περιμένετε 5 λεπτά μέχρι να επαναληφθεί η διαδικασία και στη συνέχεια 1 ώρα.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ: " RC " ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΕΛΕΓΧΩΝ

Σε περίπτωση που πρέπει να διαγράψετε μόνο όλους τους κωδικούς των ραδιοελέγχων που υπάρχουν, προχωρήστε ως εξής:
πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL στην εμφάνιση **RC** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET συνεχώς για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα, στα **DIGIT 1** και **DIGIT 2** θα εμφανιστούν "--" και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία..

Προσοχή: Αυτή η λειτουργία δεν απενεργοποιεί τον κανόνα του πρώτου προϋπάρχοντος ραδιοχειριστηρίου, εάν είναι απαραίτητο να την απενεργοποιήσετε, θα χρειαστεί να πραγματοποιήσετε μια Global Reset (Μενού RS).

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ: " RT " ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΧΡΟΝΩΝ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Σε περίπτωση που χρειάζεται να επαναφέρετε μόνο τα χρονοδιαγράμματα και τη λειτουργικότητα στη διαμόρφωση του εργοστασίου, προχωρήστε ως εξής:
πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL στην εμφάνιση **RT** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET συνεχώς για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα, στα **DIGIT 1** και **DIGIT 2** θα εμφανιστούν "--" και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ : " RS " Γενική επαναφορά

Σε περίπτωση που χρειάζεται να επαναφέρετε την κεντρική μονάδα στη διαμόρφωση του εργοστασίου, προχωρήστε ως εξής:
πηγαίνετε με τα πλήκτρα SEL στην εμφάνιση **RS** στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET για να επιλέξετε τη λειτουργία, ταυτόχρονα το **DOT 1** θα αρχίσει να αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο SET συνεχώς για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα, στα **DIGIT 1** και **DIGIT 2** θα εμφανιστούν "--" και θα ολοκληρωθεί η λειτουργία.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ :

Δοκιμή φωτοκύπτου:

Η κεντρική μονάδα είναι προδιατεθειμένη για την σύνδεση των διατάξεων ασφαλείας που τηρούν το σημείο 5.1.1.6 του κανονισμού EN 12453. Με κάθε κύκλο ελιγμού εκτελείται η δοκιμή λειτουργίας του συνδεδεμένου φωτοκύπτου. Σε περίπτωση αποτυχίας της σύνδεσης, ή/και μη λειτουργίας, η κεντρική μονάδα δεν θα επιτρέψει την κίνηση του κλεισίματος των θυρών και οπτικά επισημαίνει την αποτυχία της δοκιμής πραγματοποιώντας με το μήνυμα TP στην οθόνη. Μόλις αποκατασταθεί η εύρυθμη λειτουργία του φωτοκύπτου, η μονάδα ελέγχου είναι έτοιμη για κανονική χρήση. Αυτό εγγυάται την λειτουργική επιτήρηση έναντι των βλαβών σύμφωνα με την Κατηγορία 2 της EN 954-1.

Δοκιμή εισόδου εντολών:

Σε αντιστοιχία με κάθε είσοδο της χαμηλής τάσης ελέγχου, η κεντρική μονάδα διαθέτει ένα LED σηματοδότησης, έτσι ώστε να είναι σε θέση να ελέγξει γρήγορα την κατάσταση.

